



Maskin- och programvaruhandbok

HP Compaq Notebook-datorserie

Dokumentartikelnummer: 364598-101

Januari 2005

I den här handboken beskrivs hur du identifierar och använder funktioner i notebook-datorn, inklusive uttag för externa enheter. Dessutom finns inställningar och procedurer för hur du hanterar ström och säkerhet i notebook-datorn. Den innehåller även strömspecifikationer som kan vara till hjälp när du reser med notebook-datorn såväl som instruktioner för hur du får systeminformation och använder setup-hjälpprogram för att upptäcka, lösa och förhindra problem.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är ett USA-registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren. Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantierna för HP-produkter och -tjänster presenteras i de uttryckliga garantier som levereras tillsammans med sådana produkter och tjänster. Ingen information i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnad information i detta dokument.

Maskin- och programvaruhandbok

HP Compaq Notebook-datorserie

Första utgåvan, januari 2005

Referensnummer: nc6220, nc6230

Dokumentartikelnummer: 364598-101

Innehåll

1 Komponent-ID

Komponenter på ovansidan	1–1
Lampor	1–1
Pekdon	1–3
Knappar	1–4
Tangenter	1–6
Komponenter på framsidan	1–7
Komponenter på baksidan	1–9
Komponenter på höger sida	1–10
Komponenter på vänster sida	1–11
Komponenter på undersidan	1–13
Ytterligare maskinvarukomponenter	1–15
Ytterligare komponenter	1–16
Optiska skivor	1–16
Etiketter	1–17

2 Ström

Strömkontroller och lampors placering	2–1
Strömkällor	2–4
Vänteläge och viloläge	2–5
Vänteläge	2–5
Viloläge	2–6
Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av	2–7
Standardinställningar för ström	2–9
Sätta på och stänga av notebook-datorn eller bildskärmen	2–9

Initiera eller återgå från viloläge	2–10
Initiera eller återgå från vänteläge	2–11
Använda nödavstängningsprocedurer	2–12
Energialternativ	2–12
Få åtkomst till egenskaper för energialternativ	2–13
Visa ikonen Batterimätare	2–13
Ställa in eller ändra ett energischema	2–14
Använda ett säkerhetsslösenord	2–14
Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)	2–15
Batterier	2–17
Identifiera batterier	2–18
Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri	2–19
Ladda batterier	2–21
Kontrollera batteriets laddning	2–23
Hantera låg batteriladdningsnivå	2–25
Kalibrera ett batteri	2–27
Spara batteriström	2–31
Förvara ett batteri	2–33
Kasta ett använt batteri	2–34

3 Pekdon och tangentbord

Pekdon	3–1
Använda styrplattan	3–3
Använda pekdonet	3–3
Musinställningar	3–4
Snabbtangenter	3–5
Snabbreferens för snabbtangenter	3–6
Använda snabbtangentkommandon	3–7
Använda snabbtangenter med externa tangentbord	3–10
Quick Launch Buttons	3–11
Identifiera Quick Launch Buttons	3–11
Använda programvaran Quick Launch Buttons . . .	3–12
Info Center (Infocenter)	3–18
Numeriska tangentbord	3–18

Använda det inbäddade numeriska tangentbordet	3–19
Använda ett externt numeriskt tangentbord	3–21

4 Multimedia

Ljudfunktioner	4–1
Använda jacket för ljudingång (mikrofon)	4–3
Använda jacket för ljudutgång (hörlurar)	4–3
Justera volymen	4–4
Videofunktioner	4–5
Använda utgångsjacket för S-video	4–6
Ansluta en bildskärm eller projektör	4–7
Multimedieprogramvara	4–8
Observera copyright-varningen	4–9
Installera programvara	4–9
Aktivera automatisk uppspelning	4–10
Ändra nationella inställningar för DVD	4–11

5 Enheter

Skötsel av enhet	5–2
Lampa för IDE-enhet	5–3
Primär hårddisk	5–3
MultiBay II-hårddiskar	5–8
Sätta i en hårddiskmodul	5–8
Ta bort en hårddiskmodul	5–9
Använda optiska MultiBay II-enheter	5–10
Sätta i en optisk enhet	5–10
Ta bort optiska enheter	5–11
Använda optiska skivor	5–12

6 PC Card-kort

Vad är ett PC Card-kort?	6–1
Sätta i kortet	6–2
Ta ut kortet	6–3

7 SD Card-kort

Vad är ett SD Card-kort?	7–1
Sätta i kortet	7–2
Ta ut kortet	7–3

8 Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul?	8–1
Plats för expansionsminnesmodul	8–2
Plats för den primära minnesmodulen	8–6
Vilolägesfil.	8–11

9 USB-enheter

Vad är USB?	9–1
Ansluta USB-enhet	9–2
Operativsystem och programvara	9–2
USB-stöd	9–3

10 Modem och nätverk

Inbyggt modem	10–1
Använda modemet	10–2
Använda en landsspecifik modemkabeladapter ..	10–3
Val av land för modem	10–4
Förinstallerad kommunikationsprogramvara	10–8
Nätverk.	10–9

11 Trådlöst

Trådlöst lokalt nätverk (bara vissa modeller)	11–3
Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett företags-WLAN	11–4
Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett publikt WLAN	11–4
Ställa in ett WLAN i hemmet	11–5

Använda en WLAN-anslutning	11–6
Använda trådlösa säkerhetsfunktioner	11–7
Installera trådlös programvara (extra).....	11–8
Felsöka enheter	11–10
Bluetooth (bara vissa modeller).....	11–10
Enhetens energilägen	11–12
Sätta på enheterna	11–14
Stänga av och inaktivera enheterna	11–15
IR-kommunikation.....	11–16
Ställa in en IR-överföring	11–17
Använda vänteläge med IR.....	11–17
Mobila utskrifter	11–18

12 Säkerhet

Säkerhetsfunktioner	12–1
Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet.....	12–4
Lösenord.	12–4
HP- och Windows-lösenord	12–5
Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord	12–6
HP-administratörlösenord.	12–8
Ställa in ett administratörlösenord.	12–9
Ange HP-administratörlösenord	12–10
Start-lösenord.	12–10
Ställa in startlösenord	12–11
Ange startlösenord	12–12
Kräva ett startlösenord vid omstart.	12–12
DriveLock	12–13
Ställa in DriveLock-lösenord	12–14
Ange DriveLock-lösenord	12–15
Kräva ett DriveLock-lösenord vid omstart	12–15
Ändra DriveLock-lösenord.....	12–16
Ta bort DriveLock-skydd	12–17
Enhetsräkerhet	12–18
Systeminformation.....	12–19
Ställa in alternativ för systeminformation	12–20

Antivirusprogramvara	12–21
Brandväggsprogramvara	12–22
Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP ..	12–24
Använda smart card-läsaren.....	12–24
Sätta i ett smart card-kort	12–25
Ta ut ett smart card-kort	12–26
HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)	12–27
Embedded Security for ProtectTools	12–27
Credential Manager for ProtectTools	12–28
BIOS Configuration for ProtectTools.....	12–29
Smart Card Security for ProtectTools.....	12–30
Extra säkerhetskabel	12–31

13 Setup-hjälpprogrammet

Starta Setup-hjälpprogrammet	13–2
Standardvärden i Setup-hjälpprogrammet	13–3
Menyn Arkiv	13–4
Menyn Säkerhet	13–5
Menyn Verktyg	13–6
Menyn Avancerat.....	13–7

14 Uppdateringar och återställningar av programvara

Programvaruuppdateringar.....	14–1
Få Support Software-skivan	14–2
Få åtkomst till information om notebook-datorn ..	14–3
Internet-programvara	14–4
Ladda ned system-ROM	14–4
Ladda ned programvara	14–7
Systemåterställning	14–8
Skydda data.....	14–8
Altiris Local Recovery (lokal återställning)	14–9
Använda systemåterställningspunkter	14–10

Reparera eller installera om program	14–11
Installera om program från hårddisken	14–11
Reparera operativsystemet	14–12
Installera om operativsystemet	14–13
Installera om enhetsdrivrutinerna och annan programvara	14–14

15 Skötsel av notebook-datorn

Temperatur	15–3
Notebook-dator	15–3
Tangentbord	15–4
Bildskärm	15–5
Styrplatta	15–5
Rengöra en extern mus	15–6

16 Resa och transport

Förbereda resa och transport	16–1
Tips för resor med notebook-datorn	16–2

A Specifikationer

Driftsmiljö	A–1
Märkvärde för strömförsörjning	A–2

B MultiBoot

Standardstartordning	B–2
Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet	B–4
MultiBoot-resultat	B–5
MultiBoot-inställningar	B–6
Ställa in en ny standardstartordning	B–6
Ställa in en snabbprompt för MultiBoot	B–7
Ange MultiBoot Express-inställningar	B–8

C Klienthanteringslösningar

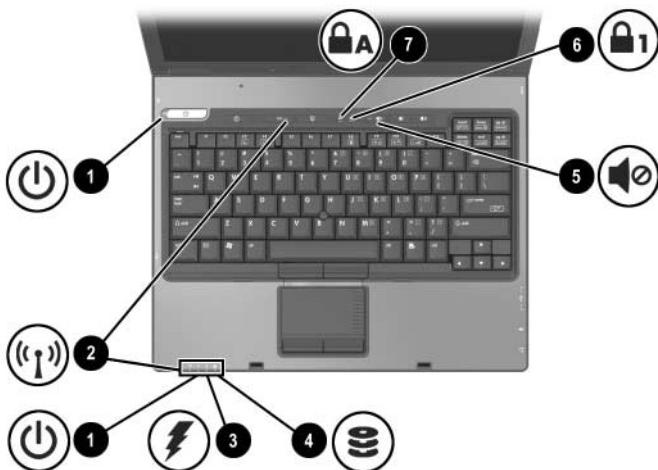
Konfiguration och distribution	C-2
Programvaruhantering och uppdateringar	C-3
HP Client Manager Software	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Sakregister

Komponent-ID

Komponenter på ovansidan

Lampor

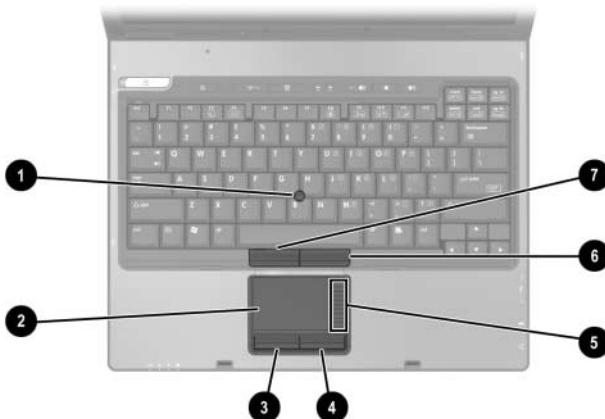


Komponent	Beskrivning
① Ström-/väntelägeslampor (2)	Tänd: Notebook-datorn är påslatt. Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge.
② Lampor för trådlöst (2)	Tänd: En inbyggd trådlös enhet har satts på.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
③ Batterilampa	Gul: Ett batteri laddas. Grön: Ett batteri är nästan fulladdat. Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet når en <i>kritiskt</i> låg batteriladdningsnivå bärjar batterilampen blinka snabbare. Släckt: Om notebook-datorn är ansluten till extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i notebook-datorn är fulladdade. Om notebook-datorn inte är ansluten till extern ström är lampan släckt tills batteriet når låg batteriladdningsnivå.
④ Integrated Drive Electronics (IDE)-enhetslampa	Tänd: En enhet på hårddiskplatsen eller MultiBay II används.
⑤ Lampa för volymavstängning	Tänd: Systemljudet är avstängt.
⑥ Num Lock-lampa	Tänd: Num Lock eller det inbyggda numeriska tangentbordet är aktiverat.
⑦ Caps Lock-lampa	Tänd: Caps Lock är aktiverat.

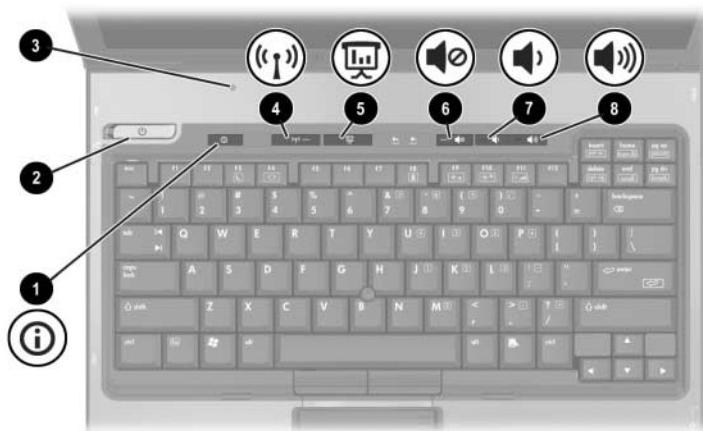
Pekdon



Komponent	Beskrivning
① Pekdon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
② Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
③ Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
④ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑤ Styrplattans rullningszon*	Rullar upp eller ned.
⑥ Höger pekdonsknapp	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑦ Vänster pekdonsknapp	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för styrplattan finns i "Använda styrplattan" i Kapitel 3, "Pekdon och tangentbord".

Knappar



Komponent	Beskrivning
① Info Center (Infocenter), knapp	Gör att du kan visa en lista över vanliga programvarulösningar.
② Strömknapp*	När notebook-datorn är <ul style="list-style-type: none">■ avstängd, startar du notebook-datorn genom att trycka och släppa.■ i vänteläge, avslutar du vänteläget genom att trycka och släppa.■ i viloläge återgår du från viloläget genom att trycka och släppa. Om notebook-datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows®, stänger du av notebook-datorn genom att trycka och hålla ned i 5 sekunder.

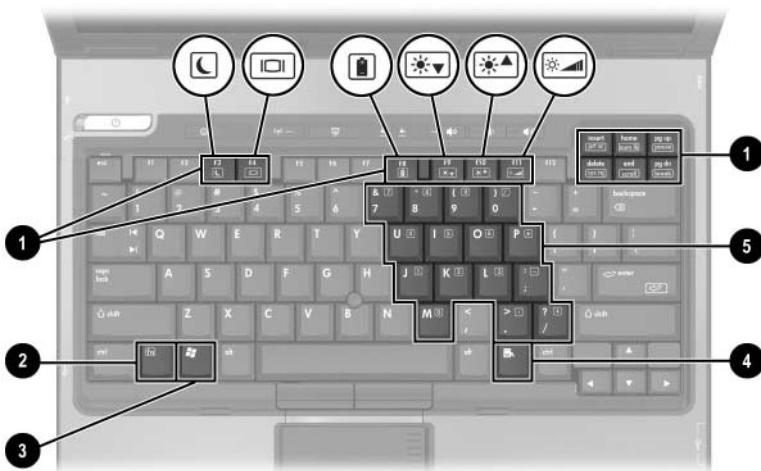
*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för strömfunktionerna finns i avsnittet "[Energialternativ](#)" i [Kapitel 2, "Ström"](#).

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
③ Strömbrytare för bildskärm*	Initierar vänteläget om bildskärmen stängs medan notebook-datorn är påslatt.
④ Knapp för trådlöst*	Aktiverar och inaktiverar WLAN- och Bluetooth®-enheter.
⑤ Presentationslägesknappen	Sätter på presentationsläget.
⑥ Stäng av ljud, knapp	Stänger av ljudet i notebook-datorn.
⑦ Sänk volym, knapp	Sänker ljudet i notebook-datorn.
⑧ Höj volym, knapp	Höjer ljudet i notebook-datorn.

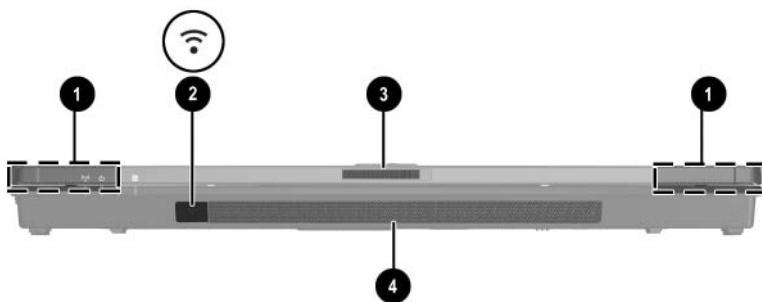
*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i avsnittet "[Energialternativ](#)" i [Kapitel 2, "Ström"](#). Information om hur du använder trådlösa funktioner finns i avsnittet "[Enhetens energilägen](#)" i [Kapitel 11, "Trådlöst"](#).

Tangenter



Komponent	Beskrivning
1 Funktionstangenter (F3 , F4 och F8–F10)	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med Fn -tangenten.
2 Fn -tangent	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på den i kombination med en funktionstangent eller Esc -tangenten.
3 Windows logotyp-tangent	Visar Start-menyn i Windows.
4 Windows-programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under pekaren.
5 Inbyggda numeriska tangenter	Kan användas som ett externt numeriskt tangentbord.

Komponenter på framsidan



Komponent	Beskrivning
① Trådlösa antenner (2)	<p>Skickar och tar emot signaler för trådlösa enheter.</p> <p>⚠ Exponering för radiofrekvent strålning. Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennen vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.</p>

*Antennerna finns bara på vissa modeller. Antennerna syns inte från notebook-datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder.

(Fortsättning)

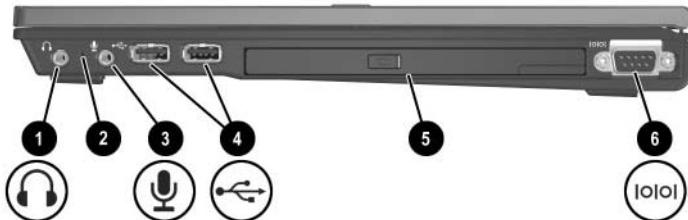
Komponent	Beskrivning
② IR-port	Möjliggör trådlös kommunikation mellan notebook-datorn och en extra IrDA-kompatibel enhet.
③ Frigöringsspärr för bildskärm	Öppnar notebook-datorn.
④ Högtalare (2)	Avger ljud från notebook-datorn.

Komponenter på baksidan



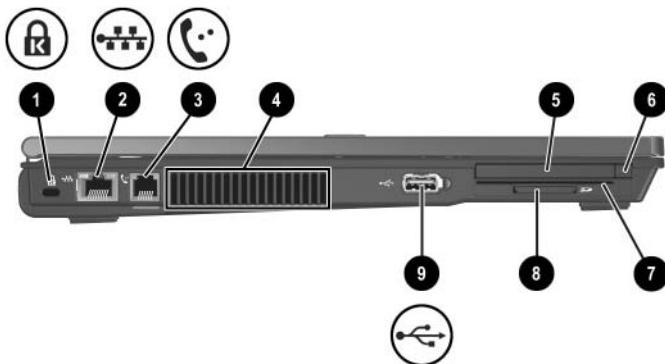
Komponent	Beskrivning
① Port för extern bildskärm	Ansluter en extra extern bildskärm eller OH-projektor.
② Strömuttag	Ansluter en nätaggregat eller en extra bil- eller flygadgregator.
③ Utgångsjack för S-video	Är ett 7-stiftsjack som tjänar två syften. Den ansluter en extra S-videoenhetsenhet som en TV, VCR, kamerainspelningsenhetsenhet, OH-projektor eller video capture-kort via en extra S-videokabel (4 stift). De extra 3 stiften gör det även möjligt att använda en extra S-video-till-sammansatt adapter med notebook-datorn.

Komponenter på höger sida



Komponent	Beskrivning
① Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar systemljud när anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, headsetljud eller televisionsljud.
② Inbyggd mikrofon	Spelar in ljud.
③ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra mikrofon.
④ USB-portar (2)	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med hjälp av en vanlig USB-kabel.
⑤ MultiBay II	Rymmer en MultiBay II-enhet.
⑥ Seriell port	Ansluter en extra seriell enhet.

Komponenter på vänster sida



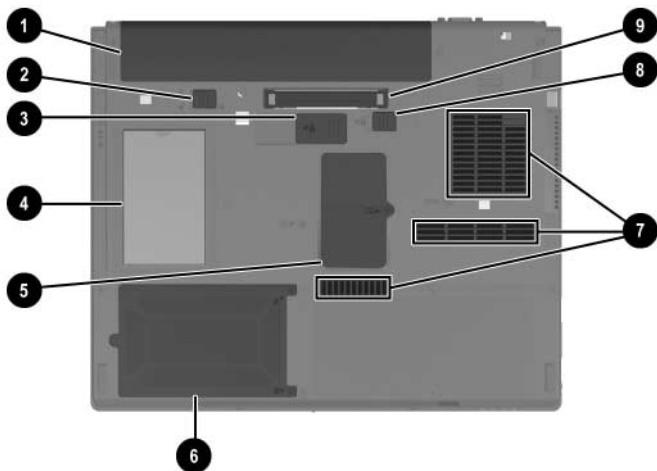
Komponent	Beskrivning
① Plats för kabellås	Kopplar en extra säkerhetskabel till notebook-datorn.
	 Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.
② RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
③ RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.
④ Ventil	Kyler av interna komponenter.
	 Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Om du använder notebook-datorn på en mjuk yta exempelvis en kudde, filt, matta eller tjockt tyg, kan detta blockera luftflödet.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
⑤ PC Card-kortplats	Stöder extra PC Card-kort av typ I eller II.
⑥ Utmatningsknapp för PC Card-kort	Matar ut ett PC Card-kort från PC Card-kortplatsen.
⑦ Smart card-läsare	Godtar smart card-kort.
⑧ SC Card-kortplats	Godtar SD-minneskort (Secure Digital).
⑨ USB-port	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med hjälp av en vanlig USB-kabel.

Komponenter på undersidan

I nedanstående bild och tabell identifieras och beskrivs komponenterna på notebook-datorns undersida



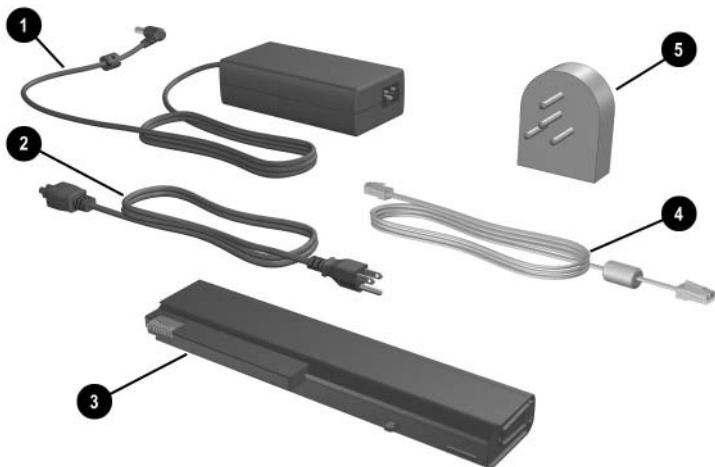
Komponent	Beskrivning
① Plats för huvudbatteri	Rymmer huvudbatteriet.
② Låsspärr för huvudbatteri	Säkrar huvudbatteriet på batteriplatsen.
③ Uttag för resebatteri	Ansluter ett extra resebatteri.
④ Visatkortshållare	Rymmer ett visatkort i normal storlek.
⑤ Fack för expansionsminnesmodul	Godtar en extra minnesmodul.
⑥ Plats för hårdisk	Rymmer den primära hårddisken.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
7 Ventiler (3)	Kyler av interna komponenter.
	 Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Om du använder notebook-datorn på en mjuk yta exempelvis en kudde, filt, matta eller tjockt tyg, kan detta blockera luftflödet.
8 Frigöringsspärr för huvudbatteri	Frigör huvudbatteriet från batteriplatsen.
9 Dockningskontakt	Ansluter notebook-datorn till en extra dockningsenhets.

Ytterligare maskinvarukomponenter

I nedanstående bild och tabell identifieras och beskrivs den tilläggsutrustning som medföljer notebook-datorn



Komponent	Beskrivning
① Nätadapter	Konverterar växelström till likström.
② Nätsladd*	Ansluter nätagtappern till ett nätvägguttag.
③ Huvudbatteri*	Driver notebook-datorn när den inte är ansluten till extern ström.
④ Modemkabel*	Ansluter ett modem till ett telefonjack eller till en landsspecifik modemadapter.
⑤ Modemadapter*	Anpassar modemkabel till telefonjack som inte är av RJ-11-typ.

*Nätsladdar, modemkablar och modemadaptrar varierar i utseende efter land. Batterier varierar efter modell.

Ytterligare komponenter

Optiska skivor

Programvara på optiska skivor som CD:ar eller DVD:er medföljer alla notebook-datormodeller.

- Programvaran som är förpackad i påsen "Krävs för installation/konfiguration" är inte förinstallerad på notebook-datorn. Beroende på hur du vill använda notebook-datorn kanske du vill installera några eller alla av programmen.
- Programvaran som är förpackad i påsen "Spara för senare användning" är förinstallerad eller förinläst på notebook-datorn. Programvaruskivorna tillhandahålls om du skulle behöva reparera eller installera om den här programvaran.
 - På ytterligare skivor som medföljer notebook-datorn finns återställningsprogramvara för operativsystemet och drivrutiner. Programvara för programåterställning medföljer vissa notebook-datormodeller.
 - CD:n *Notebook Documentation* innehåller Adobe® Acrobat® PDF-filer, inte programvara. Filerna på CD:n *Notebook Documentation* är inte förinstallerade eller förinlästa på notebook-datorn.

Etiketter

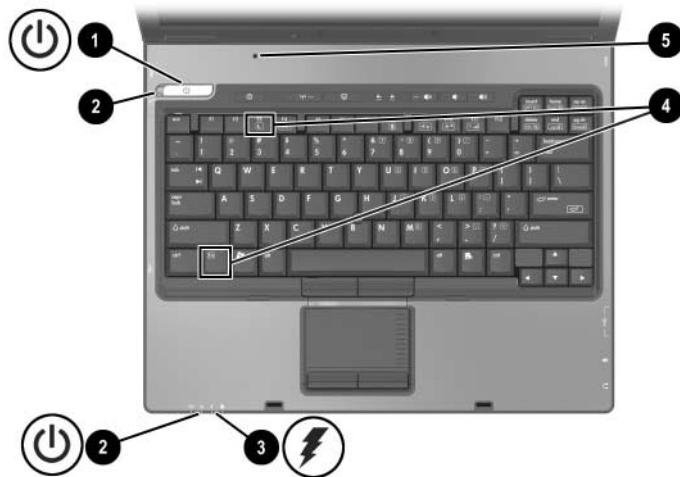
På etiketterna som sitter på notebook-datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med notebook-datorn.

- Serviceetikett—Visar produktnamn, produktnummer (P/N) och serienummer (S/N) för notebook-datorn. Du kan behöva produktnumret och serienumret när du kontaktar Kundtjänst. Serviceetiketten sitter på notebook-datorns undersida. Du visar information om serviceetiketten på skärmen genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Microsofts äkthetscertifikat—innehåller Microsoft Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln för att uppdatera eller felsöka operativsystemet. Detta certifikat sitter på notebook-datorns undersida.
- Myndighetsetikett—Visar bestämmelser om notebook-datorn. Myndighetsetiketten sitter på batteriplatsens insida.
- Modemgodkännandeetikett—Visar bestämmelser om modemet och godkännandemärkningar som krävs av en del länder där modemet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Modemgodkännandeetiketten sitter på insidan av minnesfackets lock.
- Certifieringsetiketter för trådlöst—En del notebook-datormodeller inkluderar en extra WLAN-enhet och/eller en extra Bluetooth®-enhet. Om notebook-datormodellen inkluderar en eller flera trådlösa enheter medföljer ett certifikat med bestämmelseinformation om varje enhet och godkännandemärkningarna för några av länderna i vilka enheten har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på insidan av Mini PCI-fackets lock.

2

Ström

Strömkontroller och lampors placering



Komponent	Beskrivning
① Strömknapp*	När notebook-datorn är <ul style="list-style-type: none"> ■ avstängd, startar du notebook-datorn genom att trycka och släppa. ■ i vänteläge, avslutar du vänteläget genom att trycka och släppa. ■ i viloläge avslutar du viloläget genom att trycka och släppa. Om notebook-datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsproceduerna i Microsoft Windows, stänger du av notebook-datorn genom att trycka och hålla ned i 5 sekunder.
② Ström-/väntelägeslampor	Tänd: Notebook-datorn är påsatt. Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge.
③ Batterilampa	Gul: Ett batteri laddas Grön: Ett batteri är nästan fulladdat. Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka snabbare. Släckt: Om notebook-datorn är ansluten till extern strömkälla släcks lampen när alla batterier i notebook-datorn är fulladdade. Om notebook-datorn inte är ansluten till extern ström är lampan släckt tills batteriet når låg batteriladdningsnivå.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i "[Energialternativ](#)" i det här kapitlet.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
④ Fn+F3	Vänteläget initieras.
⑤ Strömbrytare för bildskärm*	Initierar vänteläget om bildskärmen stängs medan notebook-datorn är påslatt.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i "[Energialternativ](#)" i det här kapitlet.

Strömkällor

Notebook-datorn kan köras på intern eller extern nätström. I nedanstående tabell beskrivs de bästa strömkällorna för vanliga uppgifter.

Uppgift	Rekommenderad strömkälla
Arbeta i de flesta programvaror	<ul style="list-style-type: none">■ Laddat batteri i notebook-datorn■ Extern ström via någon av följande enheter:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nätadapter<input type="checkbox"/> Extra nätadapter<input type="checkbox"/> Extra dockningsenhet<input type="checkbox"/> Extra bil- eller flygadapter
Ladda eller kalibrera ett batteri i notebook-datorn.	<ul style="list-style-type: none">■ Extern ström genom<ul style="list-style-type: none">■ Nätadapter■ Extra dockningsenhet■ Extra bil- eller flygadapter
Installera eller ändra systemprogramvara eller skriva till en CD eller DVD	<ul style="list-style-type: none">■ Extern ström genom<ul style="list-style-type: none">■ Nätadapter■ Extra dockningsenhet

Vänteläge och viloläge

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som sparar ström och förkortar starttiden. Dessa lägen kan initieras av dig eller av systemet. Detaljer om hur du använder alla inställningar finns i "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av](#)" i det här kaptilet.

Vänteläge



Se upp! Du undviker en fullständig batteriurladdning genom att inte lämna notebook-datorn i vänteläge under längre perioder. Anslut notebook-datorn till en extern strömkälla.

I vänteläget minskas strömmen till de systemkomponenter som inte används. När vänteläge är initierat sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms. När du avslutar vänteläget visas informationen precis som den var när vänteläget initierades.

- Det är inte alltid nödvändigt att spara arbetet innan du initierar vänteläge, men det rekommenderas.
- När notebook-datorn är i vänteläge blinkar ström-/väntelägeslampan.

Violäge



Se upp! Om konfigurationen för notebook-datorn ändras under violäget kan det bli omöjligt att återgå från violäget. Tänk på följande när notebook-datorn är i violäge:

- Varken docka eller docka av notebook-datorn i en dockningsenhets.
 - Lägg inte till eller ta bort minnesmoduler.
 - Sätt inte i eller ta bort hårddisken.
 - Anslut inte eller koppla från anslutningen av externa enheter.
 - Sätt inte i eller ta ut ett PC Card-kort eller ett Secure Digital (SD)-minneskort.
-

I violäge sparas ditt arbete i en violägesfil på hårddisken och notebook-datorn stängs sedan av. När du avslutar violäget visas informationen precis som den var när du gick in i violäget. Om du har ställt in ett startlösenord, måste du ange det lösenordet för att avsluta violäget.

Du kan inaktivera violäget. Om violäget inaktiveras och systemet når en låg batteriladdningsnivå sparas dock inte arbetet automatiskt medan strömmen är påslagen eller om vänteläge har initierats.

I fönstret Energialternativ visas inte Violäge som ett alternativ om det har inaktiverats. Aktivera Violäge om du vill kunna välja det i fönstret Energialternativ.

Så här kontrollerar du att violäge är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för violäge** är markerad.

Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av

I nedanstående avsnitt beskrivs när du ska initiera vänteläge eller viloläge och när du ska stänga av notebook-datorn.

När du lämnar arbetet

Om du initierar vänteläge rensas skärmen och mindre ström används än om du låter notebook-datorn vara påslagen. Arbetet återgår omedelbart till skärmen när du återgår från vänteläget.

Om du initierar viloläge rensas skärmen, arbetet sparas på hårddisken, och mindre ström används än i vänteläge.

Det rekommenderas att du stänger av notebook-datorn och tar ut batteriet om du vill förlänga batteriets livslängd när notebook-datorn är bortkopplad från extern ström under längre perioder. Detaljer om förvaring av batterier finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i det här kapitlet.

När strömtillförseln är osäker

Kontrollera att viloläget fortfarande är aktiverat, särskilt om du kör notebook-datorn på batteri och inte har tillgång till extern strömförsörjning. Om batteriet inte fungerar sparas ditt arbete i viloläget i en vilolägesfil och notebook-datorn stängs sedan av.

HP rekommenderar att om du gör uppehåll i arbetet när strömförsörjningen är osäker gör du något av följande:

- Initiera viloläge.
- När du stänger av notebook-datorn.
- Sparar arbetet och initiera sedan vänteläge.

Använda IR-kommunikation eller optiska enhetsmedia

Du förhindrar att uppspelning går förlorad eller att kvaliteten på den försämrar genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan ett enhetsmedium som en CD eller DVD spelas upp.

- Om notebook-datorn är i vänteläge eller viloläge kan du inte initiera en IR- eller Bluetooth-överföring.
- Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras medan ett optiskt enhetsmedium (exempelvis en CD eller DVD) används kan följande inträffa:
 - Uppspelningen kan störas.
 - Ett varningsmeddelande kan visas: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback.
Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas.
Vill du fortsätta?) Klicka på **Nej**.
 - Du måste starta om uppspelningen för att återställa ljud och video.

Standardinställningar för ström

I nedanstående tabell beskrivs fabriksströminställningarna för notebook-datorn. Du kan ändra flera av dessa inställningar efter egna önskemål. Mer information om hur du ändrar ströminställningarna finns i det här kapitlet i "Energialternativ"

Sätta på och stänga av notebook-datorn eller bildskärmen

Uppgift	Procedur	Resultat
Sätt på notebook-datorn.	Tryck på och släpp strömknappen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna tänds. ■ Operativsystemet läses in.
Stäng av notebook-datorn.*	Spara arbetet och avsluta alla öppna program. Sedan kan du utföra följande: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck på och släpp strömknappen och följ anvisningarna på skärmen (om sådana visas) för hur du stänger av notebook-datorn. ■ Stäng av notebook-datorn via operativsystemet: Välj Start > Stäng av datorn > Stäng av. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Operativsystemet stängs av. ■ Notebook-datorn stängs av.

*Om systemet inte svarar och du inte kan stänga av notebook-datorn med dessa procedurer kan du läsa i "Använda nödavstängningsprocedurer" i det här kapitlet.

Initiera eller återgå från viloläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera viloläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Välj Start > Stäng av datorn > Viloläge. (Om vilolägesalternativet inte visas trycker du på och håller kvar Skift-tangenten.) ■ Om viloläge har konfigurerats trycker du snabbt på strömknappen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Skärmen rensas.
Låt systemet initiera viloläge (med viloläget aktiverat)	<p>Ingen åtgärd behövs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn körs på batteri initieras viloläget om notebook-datorn har varit inaktiv efter 30 minuter eller när ett eller flera batterier når en kritiskt låg batteriladdningsnivå. ■ Om notebook-datorn är kopplad till nätström initieras inte viloläge. <p>Ströminställningar och timeouts kan ändras i fönstret Energialternativ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Skärmen rensas.
Återgå från användar- eller systeminitierat viloläge.	<p>Tryck på och släpp strömknappen.</p> <p> Om systemet har initierat viloläge på grund av en kritiskt låg batteriladdningsnivå ansluter du extern ström eller sätter i ett laddat batteri innan du trycker på strömknappen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Initiera eller återgå från vänteläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera vänteläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ När notebook-datorn är påsatt trycker du på Fn+F3. ■ Stäng datorns bildskärm. ■ Välj Start > Stäng av datorn > Vänteläge. (Om väntelägesalternativet inte visas trycker du på och håller kvar Skift-tangenten.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strömf-/väntelägeslamporna blinkar. ■ Skärmen rensas.
Låt vänteläget initieras	<p>Ingen åtgärd behövs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn körs på batterier initieras vänteläge om notebook-datorn varit inaktiv under 10 minuter. (Standardinställning) ■ Om notebook-datorn är kopplad till extern ström initieras inte vänteläge. <p>Ströminställningar och timeouts kan ändras i fönstret Energialternativ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strömf-/väntelägeslamporna blinkar. ■ Skärmen rensas.
Återgå från användar- eller systeminitierat vänteläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck på och släpp strömknappen. ■ Om bildskärmen var stängd medan notebook-datorn var i vänteläge, öppnar du bildskärmen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strömf-/väntelägeslamporna tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Använda nödavstängningsprocedurer



Se upp! Du undviker att viktiga data går förlorade under en nödavstängning genom att spara arbetet ofta.

Om du inte kan använda de vanliga avstängningsprocedurerna i Windows, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer:

- Tryck på **ctrl+alt+delete**. Välj sedan **Stäng av** i listan och sedan **OK**.
- Tryck på och håll ned strömknappen i minst 5 sekunder.
- Koppla bort notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet. Instruktioner om hur du tar ut ett batteri finns i "[Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri](#)" i det här kapitlet.

Energialternativ

Du kan ändra många standardströminställningar på Kontrollpanelen i Windows. Du kan t ex ställa in ljudlarm som varnar när batteriet når en låg batteriladdningsnivå och ändra standardinställningarna för strömknappen.

Som standard gäller följande när notebook-datorn är påsatt:

- Om du trycker på snabbtangenten **Fn+F3** även kallad "viloknappen" i operativsystemet, initieras vänteläget.
- Vänteläge initieras med strömbrytaren för bildskärm. Denna strömbrytare aktiveras när du stänger bildskärmen. (Som standard och när du använder anpassade inställningar, sätter bildskärmsströmbrytaren även på notebook-datorn om bildskärmen öppnas medan notebook-datorn är i vänteläge.)

Få åtkomst till egenskaper för energialternativ

Så här får du åtkomst till egenskaper för energialternativ:

- » Dubbelklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet.
- eller –
- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.**

Visa ikonen Batterimätare

Ikonen Batterimätare visas i meddelandefältet som standard. Ikonen ändrar utseende för att visa om notebook-datorn drivs på batteri eller extern nätström. Dubbelklicka på ikonen för att visa fönstret Energialternativ.

Så här visar eller döljer du ikonen Batterimätare i meddelandefältet:

1. Öppna Energialternativ.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera eller avmarkera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet**.
4. Välj **Verkställ**.
5. Klicka på **OK**.



Om du inte kan se en ikon som du har placerat i meddelandefältet kan ikonen vara dold. Välj pilen eller den tjocka vertikala stapeln i meddelandefältet och expandera den för att visa de dolda ikonerna.

Ställa in eller ändra ett energischema

På fliken Energischema i fönstret **Egenskaper för energialternativ** tilldelas strömnivåer till systemkomponenter. Du kan tilldela olika scheman beroende på om notebook-datorn drivs på batteri eller extern nätström.

Du kan i stället ställa in ett energischema som initierar vänteläge eller stänger av bildskärmen eller hårddisken efter ett tidsintervall som du anger.

Så här ställer du in ett energischema:

1. Öppna **Energialternativ Egenskaper** > fliken **Energischeman**.
2. Välj det energischema som du vill redigera och justera alternativen i listan på skärmen.
3. Välj **Verkställ**.

Använda ett säkerhetslösenord

Du kan lägga till en säkerhetsfunktion där du uppmanas att ange ett lösenord när notebook-datorn sätts på eller återgår från vänteläge eller viloläge.

Så här ställer du in en lösenordsprompt:

1. Öppna **Energialternativ Egenskaper** > fliken **Avancerat**.
2. Markera kryssrutan **Fråga efter lösenord när datorn går ur vänteläge**.
3. Välj **Verkställ**.

Mer information om hur du använder säkerhetslösenord finns i [Kapitel 12, "Säkerhet"](#).

Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)

På vissa notebook-datormodeller stöder Windows XP programvara som gör det möjligt att styra processorprestanda. CPU:ns (Central Processing Unit) hastighet kan ställas in för optimal prestanda eller för optimal strömbesparing.

Programvaran kan t ex ställas in att initiera en automatisk ändring av processorhastighet när strömkällan ändras från extern ström till batteri eller när användning av notebook-datorn ändras från aktiv till inaktiv.

Processorprestandastyrning hanteras i dialogrutan **Egenskaper för energialternativ**.

Så här får du åtkomst till processorprestandakontroller för Windows XP:

» Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Energischeman.

Det energischema du väljer bestämmer hur processorn fungerar när notebook-datorn är ansluten till extern ström eller drivs på batteri. Varje energischema för extern ström eller batteri anger ett specifikt processorläge.

Olika statuslägen kan användas beroende på om notebook-datorn körs på extern ström eller batteriström. När ett energischema har ställts in krävs ingen annan åtgärd för att styra processorprestandan i notebook-datorn. I nedanstående tabell beskrivs processorprestandan för extern strömdrift och batteridrift för tillgängliga energischeman.

Energischema	Processorprestanda på extern ström	Processorprestanda på batteriström
Hem- och kontorsdator	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Bärbar dator	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Visa presentationer	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Startar i lägsta prestandaläget och använder sedan linjär prestandaminskning (stop clock throttling) allteftersom batteriet urladdas.
Alltid på	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Kör alltid i högsta prestandaläget.
Minimala energisparfunktioner	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Batteridrift	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Startar i lägsta prestandaläget och använder sedan linjär prestandaminskning (stop clock throttling) allteftersom batteriet urladdas.

Batterier

När notebook-datorn är ansluten till extern nätström körs notebook-datorn på denna anslutning. När det finns ett laddat batteri i notebook-datorn och notebook-datorn inte är ansluten till extern nätström, drivs notebook-datorn på batteriström.

Notebook-datorn växlar mellan nätström och batteriström beroende på om extern nätströmskälla är tillgänglig eller ej. Om notebook-datorn exempelvis innehåller ett laddat batteri och drivs på extern nätström via nätdaptern, växlar notebook-datorn till batteriström om nätdaptern är bortkopplad från notebook-datorn.

Om du ska låta ett batteri sitta i notebook-datorn eller förvara det, beror på hur du arbetar. Om du låter ett batteri sitta kvar i notebook-datorn kan batteriet laddas närmast notebook-datorn är ansluten till extern nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om strömbrott skulle uppstå.

Å andra sidan laddas ett batteri som sitter i notebook-datorn långsamt ur när notebook-datorn är avstängd. Av den anledningen levereras inte huvudbatteriet isatt i notebook-datorn utan måste sättas i innan notebook-datorn kan drivas på batteri.

Identifiera batterier

Du kan använda högst två batterier i notebook-datorn:

- Ett huvudbatteri är ett 6- eller 8-cells litiumjonbatteri som bara kan användas på batteriplatsen. Ett huvudbatteri ingår i notebook-datorn.
- Resebatteriet är ett extra batteri som kan anslutas till notebook-datorns undersida.

Om notebook-datorn inte ska användas eller kopplas in under 2 veckor eller längre, bör du ta ut batteriet och förvara det enligt beskrivningen i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i det här kapitlet om du vill förlänga batteriets livslängd. Mer information om hur du lämnar arbetet finns i "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av](#)" i det här kapitlet.



Du bör bara använda kompatibla nätdadaptrar och batterier i notebook-datorn. Ytterligare information finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com> eller kontakt en servicepartner.

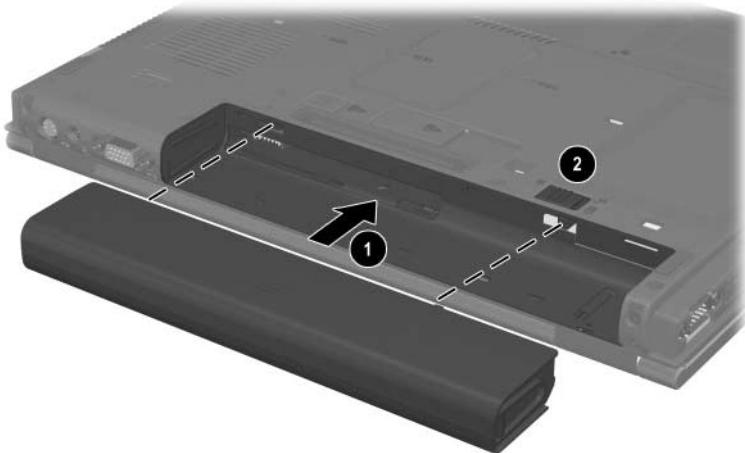
Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri



Se upp! Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av notebook-datorn innan du tar ut batteriet. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen till vänster eller höger. Stäng sedan av notebook-datorn av via operativsystemet.

Så här sätter du i ett huvudbatteri:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned.
2. För in batteriet **1** på batteriplatsen tills det sitter i ordentligt. (Låsspärren **2** låser automatiskt batteriet på plats.)



Så här tar du ut ett huvudbatteri:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned med batteriplatsen vänd mot dig.
2. För batteriets låsspärr **1** till höger.
3. För batteriets frigöringsspärr **2** till höger.
4. Dra ut batteriet **3** från notebook-datorn.



Ladda batterier

Flera batterier i notebook-datorn laddas och laddas ur i en förbestämd ordning:

- Laddningsordning:
 1. Huvudbatteriet på notebook-datorns batteriplats
 2. Resebatteri
- Urladdningsordning:
 1. Resebatteri
 2. Huvudbatteriet på notebook-datorns batteriplats

Under tiden batteriet laddas lyser batterilampen på notebook-datorn med gult sken. När batteriet är nästan fulladdat lyser batterilampen med grönt sken. Lampan släcks när batteriet är fulladdat.



Huvudbatteriet laddas när det sätts in i notebook-datorn och notebook-datorn är ansluten till extern ström.
Extern ström kan tillföras via

- nätaggregat
- extra nätaggregat
- extra dockningsenhet
- extra bil- eller flygadgregator



En extra flygplansadapter kan driva notebook-datorn men inte ladda ett batteri.

Ladda ett nytt batteri

Ladda batteriet fullt medan notebook-datorn är ansluten till näström via nätaggregaterna.

Ett nytt batteri som har laddats delvis men inte fullt kan driva notebook-datorn, men den visade batteriladdningen kan vara felaktig.

Ladda ett batteri som används

Så här förlänger du batteriets livslängd och ökar precisionen i visningar av batteriladdningar:

- Låt ett batteri urladdas till 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.

Kontrollera batteriets laddning

I det här avsnittet beskrivs hur du på flera sätt kan avgöra mängden laddning i ett batteri.

Få korrekt laddningsinformation

Så här ökar du precisionen i alla batteriladdningsvisningar:

- Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.
- Om ett batteri inte har använts under en månad eller längre bör du kalibrera batteriet i stället för att bara ladda det. Kalibreringsinstruktioner finns i avsnittet "[Kalibrera ett batteri](#)" i det här kapitlet.

Visa laddningsinformation på skärmen

I det här avsnittet beskrivs hur du får åtkomst till och tolkar batteriladdningsvisningar.

Laddningsvisningar

Så här får du information om status för ett batteri i notebook-datorn:

- » Välj ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet.
– eller –
- » Välj fliken Batterimätare. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Batterimätare**.

Tolka laddningsvisningar

I de flesta laddningsrapporter visas batteristatus både som en procentsats och antalet minuter resterande laddning.

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga körtid som återstår i batteriet *om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

De flesta laddningsvisningar identifierar batterier efter plats:

- Plats 1 är det batteri som sitter på platsen för huvudbatteriet.
- Plats 2 är det extra resebatteriet.

I en del visningar visas en glödlampa för laddning bredvid en batteriplats. Ikonen visar att batteriet på den platsen laddas.

Hantera låg batteriladdningsnivå

En del varningar för låga batteriladdningsnivåer och systemsvar kan ändras i fönstret Energialternativ i operativsystemet. I detta avsnitt beskrivs varningarna och systemsvaren som har fabriksinställtts. De inställningar som har gjorts i fönstret Energialternativ påverkar inte lampor.

Identifiera låg batteriladdningsnivå

I det här avsnittet beskrivs hur du identifierar låga och kritiskt låga batteriladdningsnivåer.

Låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som enda strömkälla för notebook-datorn når en låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka.

Kritiskt låg batteriladdningsnivå

Om du inte åtgärdar den låga batteriladdningsnivån uppstår en kritiskt låg batteriladdningsnivå.

När en kritiskt låg batteriladdningsnivå har uppstått sker följande:

- Om viloläge är aktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, initieras viloläget.
- Om viloläge är inaktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, förblir notebook-datorn en kort stund i vänteläge och stängs sedan av och arbete som inte har sparats går förlorat.

Så här kontrollerar du att viloläge är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för violäge** är markerad.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå



Se upp! Om notebook-datorn har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har initierat viloläge, ska du inte tillföra ström förrän lampan för ström/vänteläge har släckts.

När extern ström är tillgänglig

Anslut något av följande om du vill åtgärda en låg batteriladdningsnivå när extern ström är tillgänglig:

- Nätadapter.
- Extra nätadapter
- Extra bil- eller flygadapter

När det finns ett laddat batteri

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när det finns ett laddat batteri genom att stänga av notebook-datorn eller initiera viloläge, sätta i ett laddat batteri och sedan sätta på notebook-datorn.

När det inte finns någon strömkälla

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när det inte finns någon strömkälla genom att initiera viloläge eller spara ditt arbete och stänga av notebook-datorn.

När det inte går att avsluta viloläge

Så här åtgärdar du en låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillräckligt med ström för att notebook-datorn ska kunna återgå från viloläget:

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut till extern ström.
2. Återgå från viloläget genom att föra strömknappen till höger eller vänster.

Kalibrera ett batteri

När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket ska det inte behöva kalibreras mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri för att använda det. Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

- När status för batteriladdningen verkar felaktig.
- Om du märker en betydande förändring av batteridriftstiden.
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre.

Kalibrera batteriet

Innan du kan kalibrera ett batteri måste du ladda det fullt, ladda ur det helt och sedan ladda om det helt igen.

Ladda batteriet

Ett batteri laddas oavsett om notebook-datorn är avstängd eller används, men laddas snabbare om notebook-datorn är avstängd.

Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till ett eluttag eller en extra adapter. (Batterilampan på notebook-datorn tänds.)
3. Låt notebook-datorn vara ansluten till nätström tills batteriet är helt laddat. (Batterilampan på notebook-datorn släcks.)

Ladda ur batteriet

Innan du börjar en fullständig urladdning av batteriet måste du inaktivera viloläget.

Så här inaktiverar du viloläget:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för violäge**.
3. Välj **Verkställ**.

Notebook-datorn måste vara påsatt medan batteriet laddas ur. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder notebook-datorn eller inte men laddas ur snabbare medan den används.

- Om du vill lämna notebook-datorn obevakad under urladdningen bör du spara arbetet innan du startar urladdningen.
- Om du använder notebook-datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeout-värden kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:
 - Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
 - Hårddiskhastighet minskar inte automatiskt medan notebook-datorn är överksam.
 - Systeminitierat vänteläge sker inte.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Välja ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet.
– eller –
Öppna fliken Energischeman genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.
2. Notera de två inställningarna i kolumnen **Är ansluten**, och de två inställningarna i kolumnen **Körs på batterier**, så att du kan återställa dem efter kalibreringen.
3. Använd listan för att ställa in de fyra alternativen (två i varje kolumn) till **Aldrig**.
4. Klicka på **OK**.
5. Koppla bort notebook-datorn från näström men stäng *inte* av den.
6. Kör notebook-datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. Batterilampen börjar blinka när batteriet har laddats ur till en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampen och notebook-datorn stängs av.

Ladda om batteriet



Se upp! Du förhindrar att batteriet av misstag töms och att arbete går förlorat när notebook-datorn når en kritiskt låg batteriladdningsnivå genom att aktivera viloläge igen när kalibreringen av batteriet är klar. Så här aktiverar du viloläget igen: Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Viloläge**. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** och klicka sedan på **OK**.

Så här laddar du om batteriet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och bibehåll anslutningen tills batteriet är helt laddat.
(Batterilampan på notebook-datorn släcks.)
Du kan använda notebook-datorn medan batteriet laddas om men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.
2. Om notebook-datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampan släcks.
3. Öppna fliken Energischeman genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.
4. Se de inställningar som du angav tidigare. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen År ansluten och kolumnen Körs på batterier.
5. Klicka på **OK**.

Spara batteriström

Genom att använda de procedurer för batteribesparing och inställningar som beskrivs i det här avsnittet förlänger du den tid som ett batteri kan köra notebook-datorn på en enda laddning.

Spara ström när du arbetar

Så här sparar du ström när du använder notebook-datorn:

- Stäng av trådlösa anslutningar och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
- Stäng av det LAN-enheten när du inte använder LAN-anslutningen. Du kan stänga av LAN-enheten med läget LAN strömbesparing genom att koppla från nätverkskabeln. Mer information finns i "[Använda läget LAN strömbesparing](#)" i det här kapitlet.
- Koppla bort externa enheter som du inte använder och som inte är anslutna till extern strömkälla.
- Stoppa eller ta ut de PC Card-kort som du inte använder. Mer information finns i [Kapitel 6, "PC Card-kort"](#)
- Ta ut den CD eller DVD som du inte använder.
- Använd snabbtangenterna **Fn+F9** och **Fn+F10** för att justera bildskärmens ljusstyrka efter behov.
- Använd extra anslutna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna eller använd volymknapparna för att justera volymen.
- Stäng av en enhet som är ansluten till utgångsjacket för S-video genom att använda snabbtangenterna **Fn+F4** eller genom att stänga av stöd för enheten i Windows.
- Använd extern ström till notebook-datorn när du formaterar disketter.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av notebook-datorn om du lämnar arbetet.

Välja inställningar för strömbesparing

Så här anger du att du vill spara ström i notebook-datorn:

- Välj en kort väntetid för skärmsläckaren och välj en skärmsläckarbild med minimal grafik och rörelse.

Så här får du åtkomst till inställningarna för skärmsläckaren:

Välj **Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > Välj en skärmsläckare.**

- I operativsystemet väljer du ett energischema med inställningen för låg strömanvändning . Se "["Ställa in eller ändra ett energischema"](#)" i det här kapitlet.

Använda läget LAN strömbesparing

Notebook-datorn är utrustad med läget LAN strömbesparing som du använder för att spara batteriström. Läget LAN strömbesparing stänger av LAN-enheten när notebook-datorn inte är ansluten till extern ström och nätverkskabeln är fränkopplad.

Läget LAN strömbesparing är aktiverat som standard. Du kan ändra inställningarna för läget LAN strömbesparing i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i "["Menyn Avancerat"](#)" i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#)"

Så här initierar du läget LAN strömbesparing:

- » Koppla bort nätverkskabeln.



LAN-enheten visas inte i Enhetshanteraren medan läget LAN strömbesparing är aktiverat. Du får åtkomst till LAN-enheten på något av följande sätt:

- Anslut extern ström.
 - Anslut en nätverkskabel.
 - Inaktivera läget LAN strömbesparing i Setup-hjälpprogrammet.
-

Förvara ett batteri



Se upp! Minska risken för skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

Om notebook-datorn inte ska användas och är frånkopplad under längre tid än två veckor bör du ta ut batterierna och förvara dem separat.

Vid höga temperaturer påskyndas den automatiska urladdningen i ett förvarat batteri. Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att förvara det på en sval och torr plats.

Använd nedanstående tabell för att uppskatta hur länge du säkert kan förvara ett batteri. De förvaringstider som listas baseras på ett batteri som har 50 procent av full laddning kvar. Ett fulladdat batteri kan förvaras under längre tider; ett batteri med lägre laddning kan förvaras under kortare tid.

Innan du använder ett batteri som har förvarats under en månad eller längre bör du kalibrera det innan du använder det.

Temperaturintervall °C	Temperaturintervall °F	Säker lagringstid
46° till 60°	115° till 140°	Mindre än 1 månad
26° till 45°	79° till 113°	Högst 3 månader
0° till 25°	32° till 77°	1 år

Kasta ett använt batteri



VARNING! Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Utsätt inte ett batteri för högre temperatur än 60°C. Ersätt batteriet bara med ett batteri som har godkänts för den här datorn.



Kasta inte ett förbrukat batteri bland hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser i ditt område för kassering av datorbatterier.

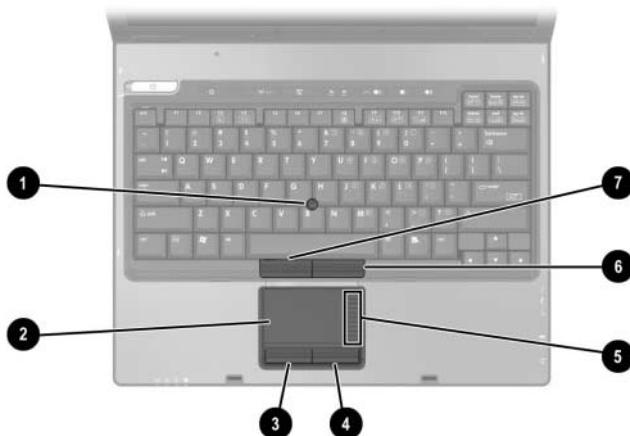
I Europa lämnar du dem till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP, en servicepartner eller deras agenter.

3

Pekdon och tangentbord

Pekdon

Både pekdonet och styrplattekomponenterna kan användas omväxlande.



Komponent	Beskrivning
① Pekdon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
② Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
③ Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
④ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑤ Styrplattans rullningszon*	Rullar upp eller ned.
⑥ Höger pekdonsknapp	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑦ Vänster pekdonsknapp	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar styrplattefunktionerna finns i "[Musinställningar](#)" i det här kapitlet.

Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger knappar på styrplattan på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus. Du rullar uppåt och nedåt på styrplattans vertikala rullningszon genom att föra fingret upp eller ned över det upphöjda området.

Använda pekdonet

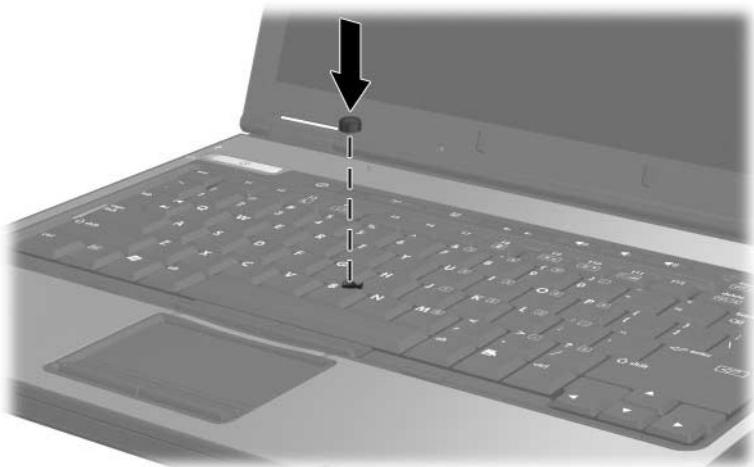
Du flyttar pekaren genom att trycka på pekdonet i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Så här byter du ut hylsan till pekdonet:

1. Stäng av notebook-datorn.
2. Dra försiktigt av den gamla pekdonshylsan.
3. Sätt på den nya hylsan.



Extra hylsor medföljer inte notebook-datorn.



Musinställningar

I Egenskaper för mus, i Windows kan du anpassa inställningar för pekdon inklusive:

- Aktivera eller inaktivera ett pekdon (aktiverat som standard).
- Tryckning på styrplatta, vilket gör att du kan trycka på styrplattan en gång för att välja ett objekt eller två gånger för att dubbelklicka på ett objekt (aktiverat som standard).
- Kantrörelse vilket gör att du kan fortsätta att rulla även om fingret har nått kanten på styrplattan (inaktiverat som standard).
- Handstöd (Palm Check), vilket hjälper dig att undvika att markören oavsiktligt flyttas om handflatorna rör vid styrplattan när du skriver (inaktiverat som standard).

Andra funktioner som inställningar för musens hastighet och musspårning finns även de i Egenskaper för mus.

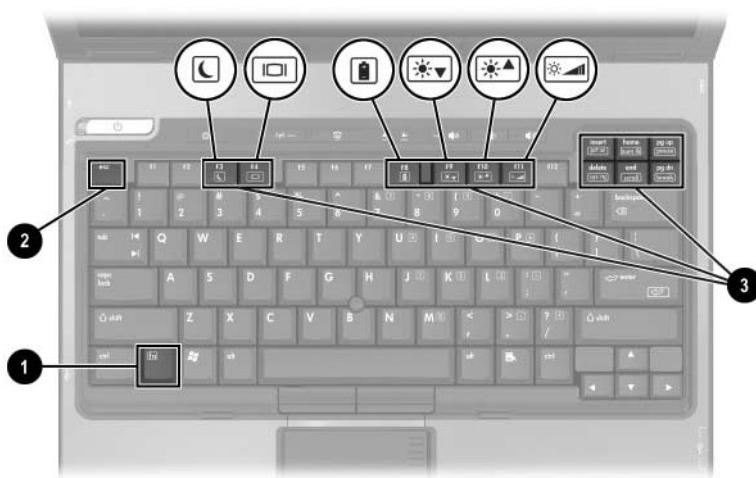
Så här öppnar du fönstret Egenskaper för mus:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus.**

Snabbtangenter

En snabbtangent är en förinställd kombination av **Fn** -tangenten ① och antingen **Esc**-tangenten ② eller en av funktionstangenterna ③.

Ikonerna på tangenterna **F3**, **F4** och **F8** till och med **F10** representerar snabbtangentfunktioner. Snabbtangentfunktioner och procedurer diskuteras i nedanstående avsnitt.



Snabbreferens för snabbtangenter

Funktion	Tangentkombination er för att aktivera funktion	Tangentkombination er för att inaktivera funktion
Initiera vänteläge	Fn+F3	Strömknapp
Växla mellan notebook-datorns bildskärm och extern bildskärm	Fn+F4	Fn+F4
Visa batteriinformation	Fn+F8	Fn+F8
Minska bildskärmens ljusstyrka	Fn+F9	E/T
Öka bildskärmens ljusstyrka	Fn+F10	E/T
Sätt på och stäng av sensorn för omgivande ljus	Fn+F11	Fn+F11
Visa systeminformation	Fn+Esc	Fn+Esc

Använda snabbtangentkommandon

Initiera vänteläge (**Fn+F3**)

När notebook-datorn är påsatt trycker du på snabbtangenterna **Fn+F3** för att initiera vänteläge. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms samtidigt som du sparar ström. Medan notebook-datorn är i vänteläge blinkar väntelägeslampan och ström-/väntelägeslampan.

Du avslutar vänteläget genom att föra strömknappen till höger eller vänster.

Snabbtangenterna **Fn+F3** fabriksinstalleras för att initiera vänteläge. Funktionen för snabbtangenterna **Fn+F3** som kallas "viloknappen" i Windows, kan ändras. Snabbtangenterna **Fn+F3** kan exempelvis ställas in så att de initierar viloläge i stället för vänteläge. Mer information om vänteläge, viloläge och hur du ändrar funktionen för snabbtangenten **Fn+F3** finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Växla bildskärmar (**Fn+F4**)

Med snabbtangenten **Fn+F4** växlar du bilden mellan de bildskärmsheter som är anslutna till uttaget för extern bildskärm eller utgångsjacket för s-video på notebook-datorn. Om exempelvis en extern bildskärm ansluts till notebook-datorn, trycker du på **Fn+F4** flera gånger om du vill växla bilden mellan notebook-skärmen, den externa bildskärmen och en samtidig visning på både notebook-datorn och den externa bildskärmen.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från notebook-datorn med hjälp av den externa VGA-videostandarden. Med snabbtangenten **Fn+F4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från notebook-datorn.

Följande 5 videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder de, stöds av snabbtangenterna **Fn+F4**:

- LCD (notebook-bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- S-video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för s-video)
- Sammansatt video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för sammansatt video)
- DVI-D (externa bildskärmar som stöder DVI-D-gränssnittet)



DVD-D-enheter kan bara anslutas till notebook-datorn när den är dockad i en extra dockningsenhet.

Visa batteriladdningsinformation (**Fn+F8**)

Tryck på **Fn+F8** för att visa laddningsinformation om alla isatta batterier. Vilket batteri som laddas visas och mängden laddning som finns kvar i varje batteri.

Batteriplatser visas med nummer:

- Plats 1 är huvudbatteriets plats.
- Plats 2 är resebatteriets plats.

Minska bildskärmens ljusstyrka (**Fn+F9**)

Minska bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F9**. Håll ned snabbtangenten om du vill ändra ljusstyrkan stegvis.

Öka bildskärmens ljusstyrka (**Fn+F10**)

Öka bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F10**. Håll ned snabbtangenten om du vill ändra ljusstyrkan stegvis.

Aktivera sensorn för omgivande ljus (Fn+F11)

Sätt på och stäng av sensorn för omgivande ljus genom att trycka på **Fn+F11**. Mer information om sensorn för omgivande ljus finns i "Sensorn för omgivande ljus" i det här kapitlet.

Visa systeminformation (Fn+Esc)

Tryck på **Fn+Esc** om du vill visa information om maskinvarukomponenter och versionsnummer på program. Tryck på **Fn+Esc** en andra gång om du vill ta bort systeminformationen från bildskärmen.



Datumet för system-BIOS är samma som dess versionsnummer. BIOS-datumet kan visas i decimalform t ex 10/19/2002 F.07.

Använda snabbtangenter med externa tangentbord

De snabbtangenter som är tillgängliga för extra externa tangentbord varierar beroende på typen av externt tangentbord som du använder. USB-tangentbord stöder bara de snabbtangentfunktioner som stöds av programvaran Quick Launch Buttons. Mer information om programvaran Quick Launch Buttons finns i avsnittet "[Quick Launch Buttons](#)" längre fram i det här kapitlet.

I nedanstående tabell beskrivs hur du duplicerar vissa snabbtangenter på externa tangentbord.

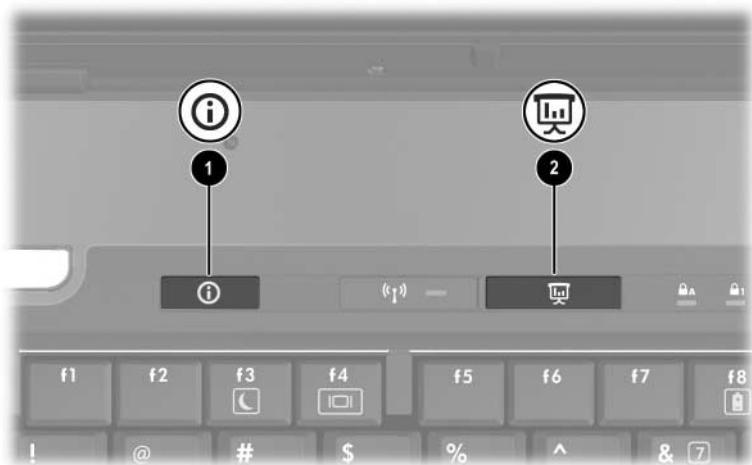
Tangenter på notebook-datorn	Tangenter på externt tangentbord
Fn+F3	scroll lock+scroll lock+F3 (bara PS/2-tangentbord)
Fn+F4	scroll lock+scroll lock+F4 (bara PS/2-tangentbord)
Fn+F8	scroll lock+scroll lock+F8
Fn+F9	scroll lock+scroll lock+F9 (bara PS/2-tangentbord)
Fn+F10	scroll lock+scroll lock+F10 (bara PS/2-tangentbord)
Fn+F11	scroll lock+scroll lock+F11

PS/2-tangentbordet gäller bara för notebook-datorn via en extra dockningsenhet.

Quick Launch Buttons

Identifiera Quick Launch Buttons

I notebook-datorn finns 2 Quick Launch-knappar som öppnar program som används ofta.



Nr	Komponent	Beskrivning
①	Info Center (Infocenter)	Gör att du kan visa en lista över vanliga programvarulösningar.
②	Presentationslägesknappen	Startar presentationsläget vilket optimerar visningen på en extern bildskärm eller projektorer och öppnar ett användardefinierat program som Microsoft PowerPoint. Mer information om presentationsläge finns i den här handboken i "Presentationsläge".

Använda programvaran **Quick Launch Buttons**

I Quick Launch Button-programvaran kan du använda Quick Launch-knappar och snabbtangenter på notebook-datorns tangentbord och externt tangentbord. Ett externt tangentbord kan anslutas till en USB-port på notebook-datorn eller till en extra dockningsenhet.

Så här startar du Quick Launch Button:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**
- eller –
- » Dubbelklicka på ikonen **Quick Launch Buttons** på skrivbordet.
- eller –
- » Välj ikonen **Quick Launch Buttons** i meddelandefältet.

Så här lägger du till en ikon i meddelandefältet eller på skrivbordet:

1. Öppna Quick Launch Button.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera kryssrutan **Visa ikon i meddelandefältet**, om du vill lägga till en ikon i meddelandefältet.

Vänsterklicka på ikonen i meddelandefältet för att ändra det aktuella schemat. Om du högerklickar på ikonen visas följande menyalternativ:

- **Justera egenskaper för Quick Launch Buttons:**
Öppnar Quick Launch Button.
- **Dölj ikon:** Tar bort ikonen från meddelandefältet
- **Aktivera/inaktivera presentation:**
Aktiverar eller inaktiverar presentationsläget
- **Sätt på/stäng av sensorn för omgivande ljus:**
Sätter på eller stänger av sensorn för omgivande ljus

Presentationsläge

Den första gången du trycker på knappen Presentationsläge visas en välkomstdialogruta. Här kan du programmera knappen Presentationsläge så att ett objekt automatiskt öppnas och du kan justera ströminställningarna för optimal visning. Med den här rutan kan du även styra om välkomstrutan ska öppnas varje gång du trycker på knappen Presentationsläge.

Om du markerar **Visa inte den här dialogrutan igen**, i välkomstdialogrutan måste du öppna Quick Launch Button-programvaran om du vill ändra inställningar.

Presentationslägesknappen

Med knappen Presentationsläge växlas Presentationsläget på och av. Om du aktiverar presentationsläget öppnas ett program, en mapp, fil eller webbplats som du anger. Bilden visas samtidigt på notebook-datorns skärm och en extern enhet som är ansluten till uttaget för extern bildskärm eller utgångsjacket för S-video på baksidan eller till portar eller uttag på en extra dockningsenhet.



Inställningar för presentationsläget

Du kan ändra inställningarna för presentationsläget med programvaran Quick Launch Button. Du kan ändra inställningarna för presentationsläget genom att ändra programvaran Quick Launch Button.

I fältet **Program att starta**, kan du ange en fil, ett program, en webbplats eller mapp att öppna när knappen Presentationsläge trycks ned. Du kan bläddra efter posten genom att klicka på **Bläddra** eller ange ett tidigare programmerat objekt genom att klicka på nedpilen i fältet **Program att starta**.

I fältet **Energischeman** kan du styra energiegenskaperna för presentationsläget. Klicka på nedpilen om du vill välja en energialternativprofil. Knappen **Egenskaper för energijustering** bredvid fältet **Energischema** startar Energialternativ i Windows där du kan visa eller ändra energischemat.

Du kan även ange om du vill att notebook-datorn automatiskt ska söka efter en extern bildskärm. Om rutan **Automatically switch to external display (Växla automatiskt till extern bildskärm)** är markerad och ingen extern videoenhets är ansluten till notebook-datorn, startas den angivna filen men notebook-datorn försöker inte växla visning till en extern bildskärm. Om den här rutan inte är markerad startas den fil som har angetts i fältet **Program att starta**.

Sensorn för omgivande ljus

I notebook-datorn finns en inbyggd ljussensor som gör att notebook-datorn automatiskt justerar skärmens ljusstyrka efter den ljusnivå som finns i omgivningen. När ljuset i omgivningen ändras upptäcker sensorn för omgivande ljus detta och ändrar automatiskt bildskärmens ljusstyrka.

Du kan sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus på följande tre sätt:

- Genom att trycka på **Fn+F11**
- Via programmet Quick Launch Button
- Med ikonen Quick Launch Buttons i meddelandefältet



Om du vill sätta på ett stänga av sensorn för omgivande ljus med kontrollpanelen för Quick Launch Buttons eller programvaruikonen i meddelandefältet, måste Quick Launch Buttons-programvaran vara installerad.

Du sätter på och stänger av sensorn för omgivande ljus med en snabbtangent genom att trycka på **Fn+F11**.



Du kan sätta på och stänga av sensorn för omgivande ljus med Quick Launch Buttons-programvaran så här:

1. Öppna Quick Launch Buttons:

- Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**

– eller –

- Dubbelklicka på ikonen Quick Launch Buttons i meddelandefältet.

2. Välj fliken **Avancerat**.

3. Markera eller avmarkera kryssrutan **Aktivera sensor för omgivande ljus.**

4. Välj **Använd** och klicka sedan på **OK**.

Du kan sätta på och stänga av sensorn för omgivande ljus med Quick Launch Buttons-ikonen i meddelandefältet så här:

1. Högerklicka på ikonen Quick Launch Buttons i meddelandefältet.
2. Välj **Sätt på sensorn för omgivande ljus** eller **Stäng av sensorn för omgivande ljus**.

Snabbordna sida vid sida

Med Snabbordna sida vid sida, kan du snabbt ordna och visa öppna fönster på skrivbordet.

1. Öppna Quick Launch Buttons:
 - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.
– eller –
 - Dubbelklicka på ikonen Quick Launch Buttons i meddelandefältet.
2. Välj fliken **Snabbordna sida vid sida**.
3. Välj alternativet Sida vid sida, vertikalt eller Sida vid sida, horisontellt.
4. Välj det program som ska inkluderas i listan **Program som körs**.
5. Klicka på **OK**.

Info Center (Infocenter)

Med Info Center kan du snabbt öppna följande programvarulösningar:

- Kontakta HP
- Altiris Local Recovery (Altiris lokal återställning)
- ProtectTools Security Manager
(ProtectTools säkerhetshanterare)
- Hjälp och support
- HP Notebook Accessories Tour (Demo av tillbehör från HP)
- Software Setup (Programvaruinstallation)
- Systemkonfiguration
- Wireless Assistant

Så här öppnar du Info Center:

1. Tryck på knappen **Info Center**.

– eller –

Välj **Start > Info Center**.

2. Välj det program som du vill öppna.

Mer information finns i onlinehjälpen i Info Center.

Numeriska tangentbord

Notebook-datorn har ett inbäddat numeriskt tangentbord och stöder även ett extra externt numeriskt tangentbord eller ett extra externt tangentbord som inkluderar ett numeriskt tangentbord.

Använda det inbäddade numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet kan användas på samma sätt som tangenterna på ett extert numeriskt tangentbord. När det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det numeriska tangentbordet de funktioner som anges av ikonen i det övre högra hörnet av tangenten.



Komponent	Beskrivning
①	Fn-tangent
②	Num Lock-lampa
③	Num Lk-tangent
④	Inbäddade numeriska tangenter

① Fn-tangent

② Num Lock-lampa

③ Num Lk-tangent

④ Inbäddade numeriska tangenter

Aktivera och inaktivera

Tryck på **Fn+num lk** om du vill aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet. Num lock-lampan tänds. Om du trycker på **Fn+num lk** igen återställer du tangenternas normala tangentbordsfunktioner.



Det inbäddade numeriska tangentbordet fungerar inte så länge det finns ett externt tangentbord eller numeriskt tangentbord anslutet till notebook-datorn eller till en extra dockningsenhet.

Växla tangentfunktioner

Du kan tillfälligt växla funktion för tangenter på det inbäddade numeriska tangentbordet mellan de vanliga tangentbordsfunktionerna och deras funktioner på det numeriska tangentbordet, genom att använda **Fn**-tangenten eller tangentkombinationen **Fn+Shift**.

- Om du vill ändra funktionen för en tangent på det numeriska tangentbordet till funktioner på det numeriska tangentbordet, medan det är inaktiverat, trycker du på **Fn**-tangenten och håller den nedtryckt medan du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.
- Så här använder du tangenterna på det numeriska tangentbordet tillfälligt som standardtangenter medan det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - Tryck på och håll **Fn**-tangenten nedtryckt för att skriva med gemener.
 - Tryck på och håll **Fn+Shift** nedtryckta för att skriva med versaler.

Använda ett externt numeriskt tangentbord

De flesta tangenter på det flesta externa numeriska tangentbord fungerar på olika sätt beroende på om Num lock-läget är aktiverat eller inte. Exempelvis:

- När Num lock-läget är aktiverat är det siffror som skrivs på de flesta numeriska tangentbord.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de flesta tangenter på det numeriska tangentbordet som tangenterna för pil, PgUp eller PgDn.

När Num lock-läget är aktiverat på ett externt numeriskt tangentbord tänds Num lock-lampen på notebook-datorn.

När Num lock-läget är inaktiverat på ett externt numeriskt tangentbord släcks Num lock-lampen på notebook-datorn.

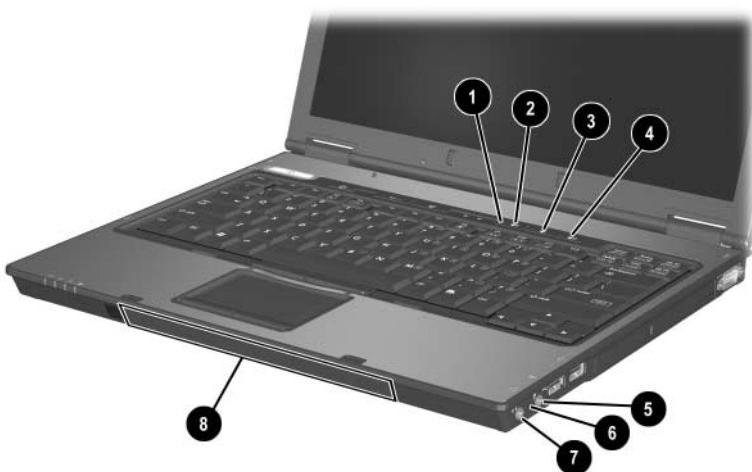
Om det externa numeriska tangentbordet är anslutet går det inte att aktivera det inbyggda numeriska tangentbordet.

Om du vill aktivera eller inaktivera Num Lock på ett externt numeriskt tangentbord när du arbetar gör du så här:

- » Tryck på **Num lk**-tangenten på det externa numeriska tangentbordet, inte på notebook-datorn.

Multimedia

Ljudfunktioner



Komponent	Beskrivning
① Stäng av ljud, knapp	Stänger av systemljudet.
② Lampa för volymavstängning	Tänd: Systemljudet är avstängt.
③ Sänk volym, knapp	Sänker systemljudet.
④ Höj volym, knapp	Höjer systemljudet.
⑤ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra mikrofon.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
⑥ Inbyggd mikrofon	Spelar in ljud.
⑦ Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar systemljud när anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, headsetljud eller televisionsljud.
⑧ Stereohögtalare (2)	Avger systemljud i stereo.

Använda jacket för ljudingång (mikrofon)

Notebook-datorn är utrustad med ett jack för stereomikrofon. När du ansluter en mikrofon till mikrofonjacket ska du använda en mikrofon med en kontakt på 3,5 mm.

- Om du ansluter en stereomikrofon (dubbel kanal) spelas ljud in i stereo.
- Om du ansluter en monomikrofon (enkel kanal) spelas ljud in från vänster kanal in på båda kanalerna.
- Om du ansluter en dynamisk mikrofon kanske den rekommenderade känsligheten inte kan uppnås.
- När en extern mikrofon ansluts inaktiveras notebook-datorns inbyggda mikrofon.

Använda jacket för ljudutgång (hörlurar)



VARNING! Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna eller headset.



Se upp! Minska risken för eventuell skada på en extern enhet genom att inte sätta i en kontakt för monoljud i jacket för hörlurar.

Det används även för att ansluta ljudfunktionerna för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.

Tänk på följande när du ansluter en enhet till jacket för hörlurar:

- Använd bara en 3,5-mm stereokontakt.
- Den bästa ljudkvaliteten får du om du använder hörlurar på 24 till 32 ohm.



När du ansluter en enhet till jacket för hörlurar inaktiveras de inbyggda högtalarna.

Justera volymen

Använd någon av följande kontroller om du vill justera volymen:

- Volymknappar på notebook-datorn
 - Om du vill stänga av eller återställa ljudet trycker du på volymavstängningsknappen. Du kan även stänga av eller återställa volymen genom att trycka på volymknapparna upp och ned samtidigt.
 - Sänk volymen genom att trycka på nedknappen för volym.
 - Höj volymen genom att trycka på uppknappen för volym.
- Volymkontroll i Windows:
 1. Välj Start > **Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter.**
 2. Välj **Ljud och ljudenheter.**
 3. Välj fliken **Volym.**
 4. Markera kryssrutan **Visa volymikonen i Aktivitetsfältet.**
 5. Välj **Verkställ.**



Du kan även justera volymen från en del program.

Videofunktioner

I notebook-datorn finns ett 7-stiftsjack med S-videoutgång som tjänar två syften. Det ansluter notebook-datorn till en extra S-videoenhet t ex en TV, VCR, kamerainspelningsenhet, OH-projektor eller video capture-kort med en extra S-videokabel (4 stift). Utgångsjacket för S-video har 3 extra stift som gör att en extra S-Video-till-sammansatt adapter kan användas med notebook-datorn.

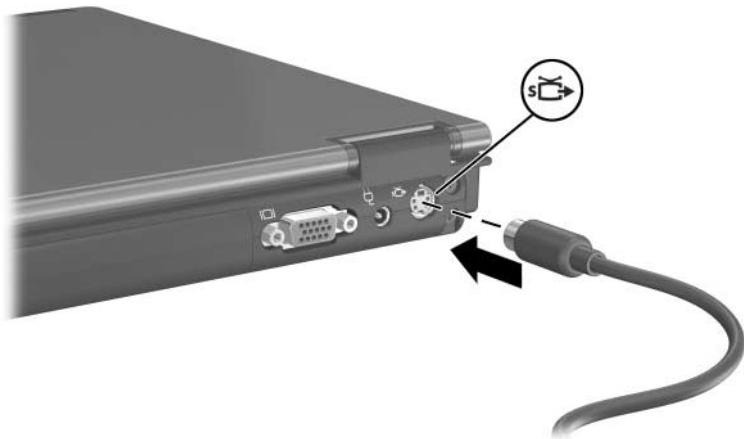
Notebook-datorn stöder en S-videoenhet ansluten till utgångsjacket för S-video och samtidigt en bild på notebook-datorns bildskärm och på annan extern bildskärm som stöds. En S-videoanslutning ger vanligtvis högre bildkvalitet än en anslutning för sammansatt video.

Om du vill överföra videosignaler via utgångsjacket för S-video behöver du en S-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik. Om du ställer in en konfiguration som kombinerar ljud- och videofunktioner exempelvis inspelning av film från en DVD till en TV, behöver du även en vanlig ljudkabel som du hittar hos de flesta elektronikåterförsäljare.

Använda utgångsjacket för S-video

Så här ansluter du en videoenhet till utgångsjacket för S-video:

1. Sätt i någon av ändarna på S-videokabeln i notebook-datorns utgångsjack för S-video.



2. Anslut sedan den andra änden av kabeln till videoenheten enligt instruktionerna i dokumentationen till enheten.



Om utgångsjacket för S-video på notebook-datorn inte är tillgängligt medan notebook-datorn är dockad i en extra dockningsenhet, kan du ansluta enheten till utgångsjacket för S-video på dockningsenheten.

Ansluta en bildskärm eller projektör

Du ansluter en extern bildskärm eller projektör till notebook-datorn genom att sätta i bildskärmsskabeln i porten för extern bildskärm på notebook-datorns baksida.



Om en extern bildskärm eller projektör som anslutits ordentligt inte visar någon bild, trycker du på snabbtangenten **Fn+F4** för att växla bilden till bildskärmen.

Multimedieprogramvara

Vilken multimedieprogramvara som medföljer notebook-datorn avgörs av land och notebook-datormodell.

I nedanstående lista beskrivs funktionerna i några av de multimedieprogram som kan medfölja notebook-datorn.

- Windows Media Player—Spelar upp ljud-CD:ar och DVD:er och kopierar ljud- och data-CD:ar. Den spelar även upp vanliga ljud- och videofiltyper som MP3, WMA, AVI, MPG och WMV. Den här programvaran ingår i Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD—spelar upp video-CD:ar och DVD-filmer. Den här programvaran är förinstallerad på vissa notebook-datorer. Du kan även få den här programvaran på något av följande sätt:
 - Installera WinDVD från CD:n *Driver Recovery* som medföljer de flesta HP-notebook-datorer.
 - Om du inte har *Driver Recovery*-skivan kontaktar du Kundtjänst för att få en kopia av återställningslösningen för din notebook-dator.
 - Ladda ned programvaran från HP:s webbplats:
<http://www.hp.com>
- InterVideo WinDVD Creator Plus—ger dig möjlighet att skapa, redigera och bränna filmer på en DVD eller video-CD. Den här programvaran finns på CD:n *InterVideo WinDVD Creator* som medföljer vissa notebook-datorer.
- Sonic RecordNow!—gör att du kan skapa kopior av CD:ar och DVD:er för data och ljud och skapa egna ljud-CD:ar och –DVD:er. RecordNow! är förinstallerat på vissa notebook-datorer.



Mer information om hur du använder multimedieprogramvara finns i onlinehjälpen för programvaran.

Notebook-datorn kan inkludera ytterligare multimedieprogram.
Tänk på att utforska följande:

- Ikonerna på skrivbordet.
- De program som visas när du väljer **Start > Alla program**.
- De förinlästa objekt som kan visas när du väljer **Start > Alla program > SW Setup (Programvaruinstallation)**.

Observera copyright-varningen

Det är ett brott mot gällande copyright-lagar att göra otillåtna kopior av copyright-skyddat material, inklusive datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar och ljudupptagningar. Denna notebook-dator får ej användas i sådana syften.

Installera programvara

Så här installerar du programvara som medföljer notebook-datorn från en optisk skiva:

1. Sätt i en lämplig optisk enhet i notebook-datorns MultiBay II enligt instruktionerna i avsnittet "[Sätta i en optisk enhet](#)" av [Kapitel 5, "Enheter"](#).
2. Anslut notebook-datorn till ett tillförlitligt eluttag.
3. Stäng alla öppna program.
4. Sätt i en programvaruskiva i den optiska enheten.
 - Om autokörning är aktiverat visas en installationsguide.
 - Om autokörning är inaktiverat väljer du **Start > Kör**.
Skriv:
`x:\setup.exe`
(där X är beteckningen på den optiska enheten)
och klickar sedan på **OK**.

5. När installationsguiden vissas följer du installationsinstruktionerna på skärmen.
 6. Starta om notebook-datorn om du uppmanas till det.
-



Upprepa installationsproceduren för all programvara som du vill installera.



WinDVD Creator har särskilda drivrutinskrav för att installationen ska bli riktig. Om du vill installera WinDVD Creator läser du instruktionerna på CD:n *InterVideo WinDVD Creator*.

Aktivera automatisk uppspelning

Spela upp automatiskt är ett alternativ i Windows som aktiverar eller inaktiverar autokörningsfunktionen. Automatisk uppspelning startar ett program eller spelar upp ett spår på en skiva när skivan har satts in i enheten och facket har stängts. Som standard är Spela upp automatiskt aktiverat på notebook-datorn.

Information om hur du inaktiverar Spela upp automatiskt eller aktiverar funktionen om den är inaktiverad finns i dokumentationen till operativsystemet eller på Microsofts webbplats <http://www.microsoft.com>.

Ändra nationella inställningar för DVD



Se upp! De nationella inställningarna på DVD-enheten kan bara ändras fem gånger.

- Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen på DVD-enheten.
 - Antalet tillåtna ändringar av region som finns kvar för en enhet visas i fältet **Remaining Times Until Permanent (Antal gånger tills permanent)** i WinDVD-fönstret.
Antalet i fältet inkluderar den femte och permanenta ändringen.
-

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod bara om regionskoden på DVD:n matchar den nationella inställningen på DVD-enheten.

Om regionskoden på en DVD inte matchar den nationella inställningen på enheten visas meddelandet "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet), när du sätter i DVD:n. Om du vill spela upp DVD:n måste du ändra den nationella inställningen på DVD-enheten. Inställningar för DVD-region kan ändras via operativsystemet eller via någon DVD-spelare.

Använda operativsystemet

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Öppna Enhetshanteraren genom att välja **Start > Den här datorn**. Högerklicka på fönstret och välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren**.
2. Välj **DVD/CD-ROM-enheter**, högerklicka på DVD-enheten för vilken du vill ändra den nationella inställningen och välj sedan **Egenskaper**.
3. Gör önskade ändringar på fliken **Region** för DVD.
4. Klicka på **OK**.
5. Ytterligare information finns i Hjälp och support i operativsystemet.

Använda WinDVD

Så här ändrar du de nationella inställningarna på en enhet med WinDVD:

1. Öppna WinDVD på något av följande sätt:
 - Välj WinDVD Player-ikonen i meddelandefältet.
 - Välj **Start > (Alla) Program > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Högerklicka på fönstret för WinDVD Player (WinDVD-spelare).
3. Välj **Setup (Inställningar)**.
4. Välj knappen för regionen.
5. Klicka på **OK**.

Använda annan DVD-programvara

Instruktioner om hur du ändrar nationella inställningar på en enhet med en annan DVD-spelare än WinDVD finns i dokumentationen till spelaren.

5

Enheter

Med borttagbara enheter kan du lagra och få tillgång till data.

- En vanlig enhet kan läggas till i systemet genom att du sätter i enheten i notebook-datorns MultiBay II eller i en extra dockningsenhet.
- En USB-enhet kan läggas till genom att du ansluter enheten till en USB-port på notebook-datorn eller en extra dockningsenhet.

Information om hur du ansluter en USB-enhet finns i avsnittet "[Ansluta USB-enhet](#)" i [Kapitel 9, "USB-enheter"](#).

Skötsel av enhet

Enheter är ömtåliga notebook-datorkomponenter som måste hanteras varligt. Följande försiktighetsåtgärder gäller alla enheter. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.



Se upp! Du minskar risken att data går förlorade genom att initiera vänteläge innan du flyttar en dator eller extern hårddisk från en plats till en annan. Du initierar vänteläge genom att välja **Start > Stäng av datorn > Vänteläge**. Mer information läs i "Vänteläge och viloläge" i Kapitel 2, "Ström".

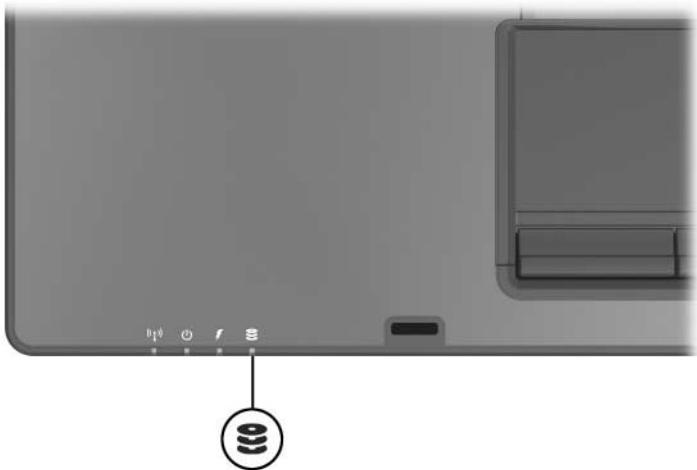


Se upp! Du förhindrar skada på datorn, på den primära hårddisken eller att information går förlorad genom att tänka på följande:

- En urladdning av statisk elektricitet från fingrar eller andra elektrostatiska ledare kan skada elektroniska komponenter. Så här förhindrar du elektrostatisk skada på enheten:
 - Innan du tar i en enhet laddar du ur statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan eller kontakternas kanter på datorns baksida.
 - Rör inte vid kontaktstiften på en enhet eller på datorn.
 - Undvik att utsätta en enhet för enheter med magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, vanligtvis medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en enhet eller diskett.
 - Hantera enheten varsamt och tappa den inte.
 - Använd inte överdriven kraft när du sätter i enheten på platsen för hårddisken.
 - Undvik att utsätta enheten för extrema temperaturer.
 - Undvik att utsätta enheten för vätskor. Spreja inte med rengöringsprodukter.
 - Om enheten måste skickas som postförsändelse placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "Ömtåligt".
-

Lampa för IDE-enhet

Lampan för IDE-enheten tänds när den primära hårddisken eller en hårddisk eller optisk enhet i MultiBay II, används.



Primär hårddisk



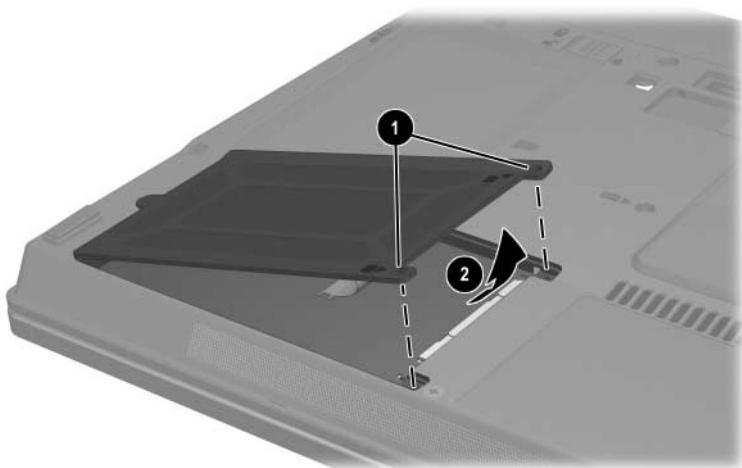
Se upp! Så här förhindrar du systemläsning och förlust av information:

Stäng av notebook-datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Ta inte bort eller sätt i en hårddisk medan notebook-datorn är påslagen, i vänteläge eller i viloläge.

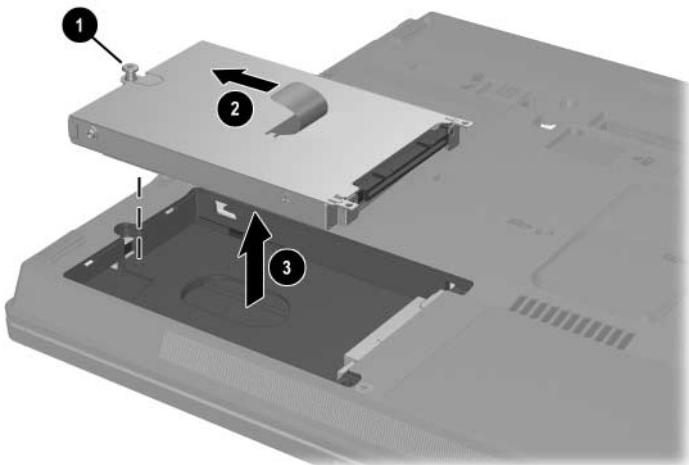
Hårddisken på hårddiskplatsen är den *primära* hårddisken. Ta bara bort en när notebook-datorn har stängts av korrekt.

Så här tar du bort den primära hårddisken:

1. När du stänger av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är i viloläge eller inte, sätter du på notebook-datorn genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av notebook-datorn av via operativsystemet.
2. Stäng datorns bildskärm.
3. Vänd notebook-datorn upp och ned med batteriet vänd bort från dig.
4. Lossa de två skruvorna till hårddisklocket **1**.
5. Lyft bort hårddisklocket från notebook-datorn **2**.

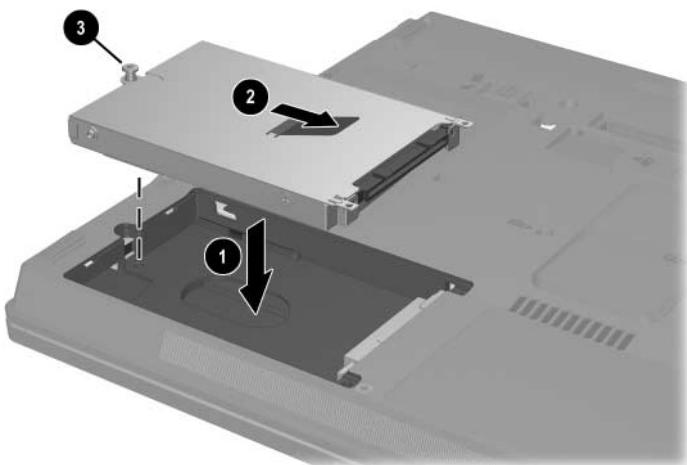


6. Lossa hårddiskskruven **1**.
7. Dra hårddiskfliken **2** till vänster för att koppla från hårddisken.
8. Lyft hårddisken **3** från notebook-datorn.

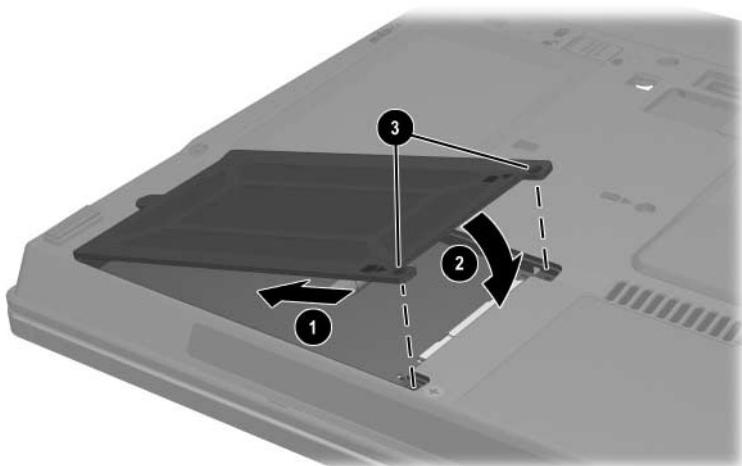


Så här sätter du i en hårddisk:

1. Sätt i en hårddisk på hårddiskplatsen **1** på notebook-datorns undersida.
2. Dra hårddiskfliken **2** till höger för att ansluta hårddisken.
3. Dra åt hårddiskskruven **3**.



4. Justera flikarna **1** på hårddiskfackets lock med spåren på notebook-datorn.
5. Stäng locket **2**.
6. Dra åt hårddisklockets skruvar **3**.



MultiBay II-hårddiskar

MultiBay II accepterar extra hårddiskmoduler som inkluderar en hårddisk med en ansluten adapter.

Sätta i en hårddiskmodul

Så här sätter du i en hårddiskmodul i MultiBay II:

1. För försiktigt in hårddiskmodulen i MultiBay II tills den sitter på plats.



2. Vänd notebook-datorn upp och ned.
3. Sätt i och dra åt säkerhetskruven.

Ta bort en hårddiskmodul

Så här tar du bort en hårddiskmodul från MultiBay II:

1. Spara arbetet.
2. Välj ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet. (En dialogruta visar en lista över anslutna enheter.)
3. Välj hårddisken och klicka sedan på knappen **Stopp**. (Meddelandet om att det är säkert att ta bort maskinvaran visas på skärmen.)
4. Om säkerhetsskruven har satts i på notebook-datorns undersida, tar du bort den:
 - a. Vänd notebook-datorn upp och ned.
 - b. Ta bort säkerhetsskruven.
 - c. Vänd notebook-datorn så att bildskärmen är vänd uppåt.
5. Tryck försiktigt på hårddiskmodulen **1** och lås upp den.
6. För ut hårddiskmodulen **2** från MultiBay II.



Använda optiska MultiBay II-enheter

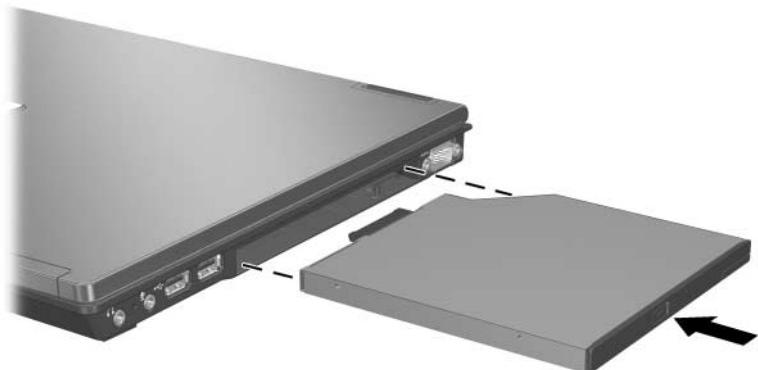
I det här avsnittet finns information om hur du använder optiska skivor (som CD:ar och DVD:er) i MultiBay II-enheten.

Mer information om hur du använder CD- och DVD-programvara finns i "[Multimedieprogramvara](#)" i [Kapitel 4, "Multimedia"](#).

Sätta i en optisk enhet

Så här sätter du i en optisk enhet i en MultiBay II:

1. För försiktigt in enheten i MultiBay II tills den sitter på plats.

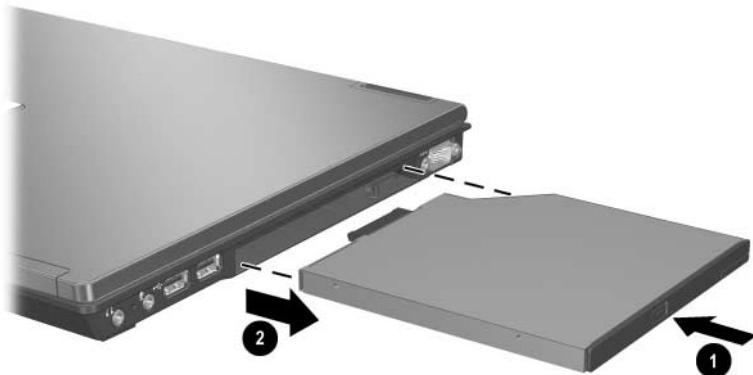


2. Vänd notebook-datorn upp och ned.
3. Sätt i och dra åt säkerhetsskruven.

Ta bort optiska enheter

Så här tar du bort en optisk enhet från MultiBay II:

1. Spara arbetet.
2. Välj ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet. (En dialogruta visar en lista över anslutna enheter.)
3. Välj den optiska enheten och klicka sedan på knappen **Stopp**. (Meddelandet om att det är säkert att ta bort maskinvaran visas på skärmen.)
4. Om säkerhetsskruven har satts i på notebook-datorns undersida, tar du bort den:
 - a. Vänd notebook-datorn upp och ned.
 - b. Ta bort säkerhetsskruven.
 - c. Vänd notebook-datorn så att bildskärmen är vänd uppåt.
5. Tryck försiktigt på den optiska enheten **1** och lås upp den.
6. För ut den optiska enheten **2** från MultiBay II.



Använda optiska skivor

Sätta i en optisk skiva

Du skyddar CD:n eller DVD:n under den här proceduren genom att hålla skivan i kanterna, inte på de plana ytorna.

Så här sätter du i en optisk skiva:

1. Kontrollera att notebook-datorn är påsladd.
2. Frigör mediefacket genom att trycka på frigöringsknappen ❶ på enhetens panel.
3. Dra ut facket i sin fulla längd. ❷.
4. Placera skivan i facket med etiketten uppåt.
5. Tryck försiktigt nedåt nära mitten av skivan tills skivan klickar på plats ❸.



6. Stäng mediefacket.



När du har satt i en DVD uppstår normalt en kort paus när autokörningsfunktionen öppnar DVD:n och DVD-spelaren.

Ta ut en optisk skiva (med ström)

Om ström är tillgängligt:

1. Sätt på notebook-datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen för mediet **1** på enhetspanelen för att mata ut facket och dra ut det helt **2**.
3. Ta ut skivan **3** från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediefacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den.

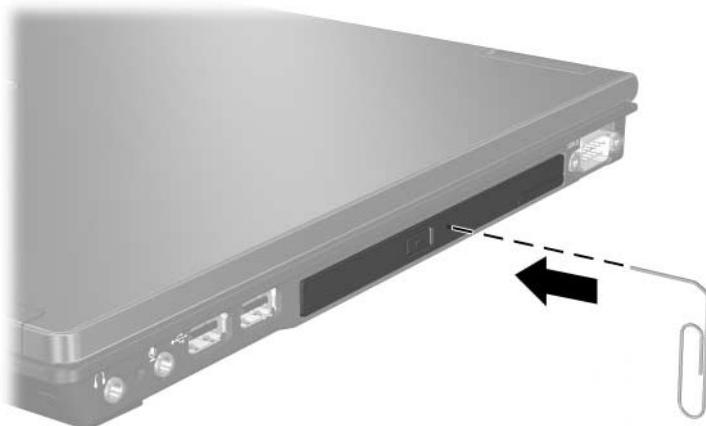


4. Stäng mediefacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

Ta ut en optisk skiva (utan ström)

Om ström inte är tillgängligt:

1. Sätt i ena änden av ett gem i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.



2. Tryck försiktigt på gemet tills mediefacket frigörs och dra sedan ut det i sin fulla längd.
3. Ta ut skivan från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediefacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den. Förvara skivan i ett skyddande fodral.
4. Stäng mediefacket.

Visa innehållet på en optisk skiva

När en optisk skiva sätts i en enhet och automatisk uppspelning är aktiverat visas innehållet på skivan på skärmen.

Så här visar du innehållet på en skiva när autokörning inte är aktiverat:

1. Välj **Start > Kör** och skriv sedan:

X:

där x = beteckningen för enheten med skivan.

2. Tryck på **Retur**.

Undvika vänteläge och viloläge



Se upp! Du förhindrar eventuell försämring av video och förlust av ljud eller uppspelningsfunktionalitet genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan du spelar ett medium.

Om vänteläge eller viloläge initieras av misstag medan ett enhetsmedium (exempelvis diskett, CD, CD-RW eller DVD) används, kan det resultera i följande:

- Uppspelningen kan störas.
- Följande varning kan visas: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?) Klicka på **Nej**.

Du återgår från vänteläge eller viloläget genom att föra på strömknappen till vänster eller höger. Ljud eller video kan återställas eller så kan du behöva starta om mediet.

PC Card-kort

Vad är ett PC Card-kort?



Se upp! Förhindra att du inte kan använda en del PC Card-kort genom att inte installera någon av de programvaror eller aktivatorer som tillhandahålls av en PC Card-korttillverkare. Gör så här om du uppmanas i dokumentationen som medföljer PC Card-kortet att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
- Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktivatorer som också kan vara tillgängliga från PC Card-korttillverkaren.

Ett PC Card-kort är ett tillbehör av kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Notebook-datorn stöder 32-bitars CardBus och 16-bitars PC Card-kort.
- Notebook-datorn är utrustad med en PC Card-kortplats och stöder ett kort av typen I eller II.
- PC Card-kort för zoomad video stöds inte.

Sätta i kortet



Se upp! Så här förhindrar du skada på kontakerna:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett PC Card-kort på en PC Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett PC Card-kort sitter i.

1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakten vänd mot notebook-datorn.
2. För in kortet försiktigt tills det sitter på plats. Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har upptäckts.



Ta ut kortet

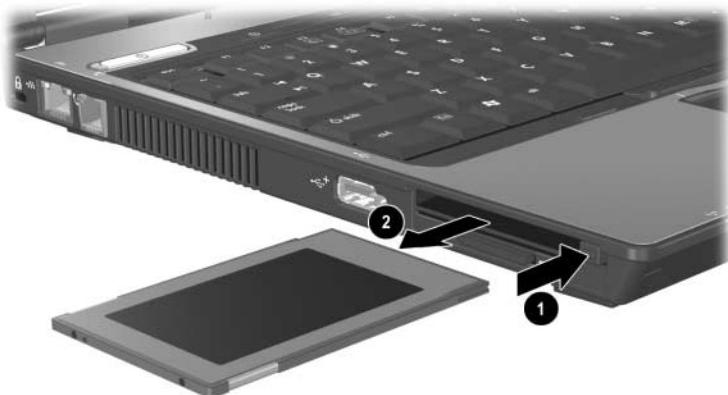


Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar ut det.



Om du stoppar ett PC Card-kort som inte används, sparar du ström.

1. Så här stoppar du PC Card-kortet:
 - a. Välj ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet. (En dialogruta visar en lista över anslutna maskinvaror.)
 - b. Välj PC Card-kortet och klicka sedan på knappen **Stopp**. (Meddelandet om att det är säkert att ta bort maskinvaran visas på skärmen.)
2. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortet ①.
När du trycker på knappen förs den ut i ett läge för frigöring av PC Card-kortet.
3. Du frigör PC Card-kortet genom att trycka på utmatningknappen för PC Card-kortet.
4. Dra försiktigt ut kortet ②.



SD Card-kort

Vad är ett SD Card-kort?

Secure Digital (SD)-minneskort är urtagbara Compact Flash-lagringsenheter i miniatyrstorlek som är praktiska att använda för att lagra data och utbyta data med andra enheter som PDA:er, kameror och andra SD-utrustade datorer.



Sätta i kortet

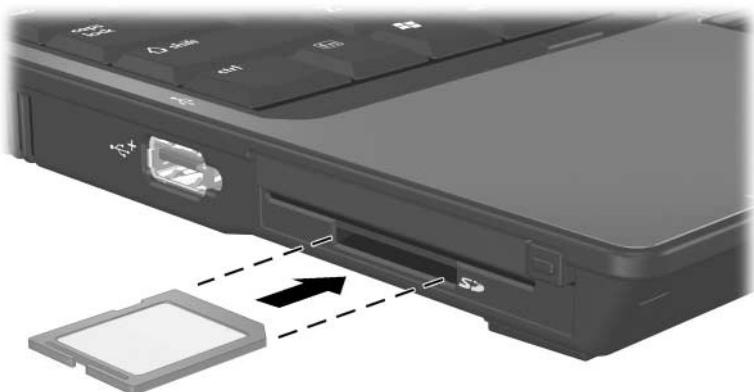


Se upp! Så här förhindrar du skada på kontakerna:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett SD Card-kort på en SD Card-kortplats.
 - Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett SD Card-kort sitter i.
-

Så här sätter du i ett SD Card-kort:

1. Sätt i SD Card-kortet på SD Card-kortplatsen med etiketten uppåt.
2. För in kortet på platsen tills det klickar till.



Ta ut kortet



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet låses genom att stoppa ett SD Card-kort innan du tar ut det.

Så här tar du ut ett SD Card-kort:

1. Stäng alla filer och program som använder SD Card-kortet.
2. Så här stoppar du SD Card-kortet:
 - a. Välj ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet. (En dialogruta visar en lista över anslutna maskinvaror.)
 - b. Välj SD Card-kortet och klicka sedan på knappen **Stopp**. (Meddelandet om att det är säkert att ta bort maskinvaran visas på skärmen.)
3. Tryck försiktigt på SD Card-kortet 1 och lås upp det.
4. Dra ut SD Card-kortet från platsen 2.



Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul?



VARNING! Du förhindrar elstörar eller skada på notebook-datorn genom att bara öppna minnesfacken och den primära hårddisken. Minnesfacken och den primära hårddisken är de enda interna facken i notebook-datorn som användaren kan få åtkomst till. Alla andra utrymmen som kräver verktyg för att nås får bara öppnas av en servicepartner.



VARNING! Innan du installerar en minnesmodul bör du stänga av notebook-datorn, ta ut nätsladden och alla batterier, annars kan du få elstörar och skada notebook-datorn.



Se upp! Se till att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken. På det sättet förhindrar du skada på de elektroniska komponenterna. Mer information finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Notebook Documentation*.

En minnesmodul som ibland kallas för ett *minneskort*, är ett smalt, tryckt kretskort som rymmer minneschip. En minnesmodul sitter på en minnesplats.

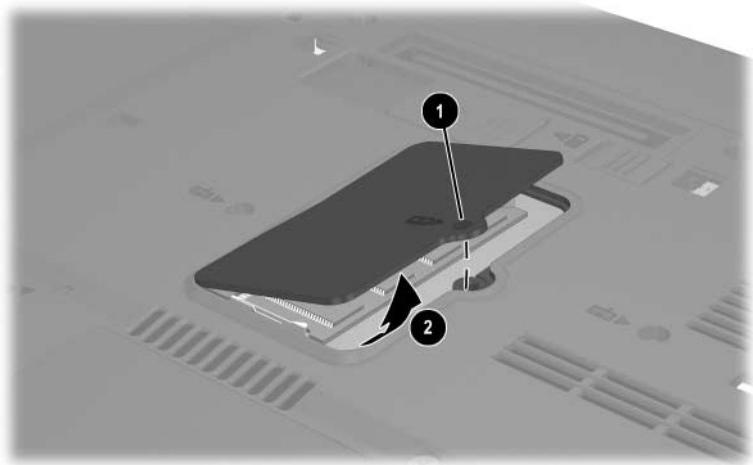
Det finns 2 minnesmodulfack i notebook-datorn. Facket för den primära minnesmodulen finns under tangentbordet. Facket för expansionsminnesmodulen finns på notebook-datorns undersida.

Notebook-datorns minneskapacitet kan uppgraderas genom att du lägger till en minnesmodul på expansionsplatsen eller uppgraderar den befintliga minnesmodulen på platsen för primär minnesmodul.

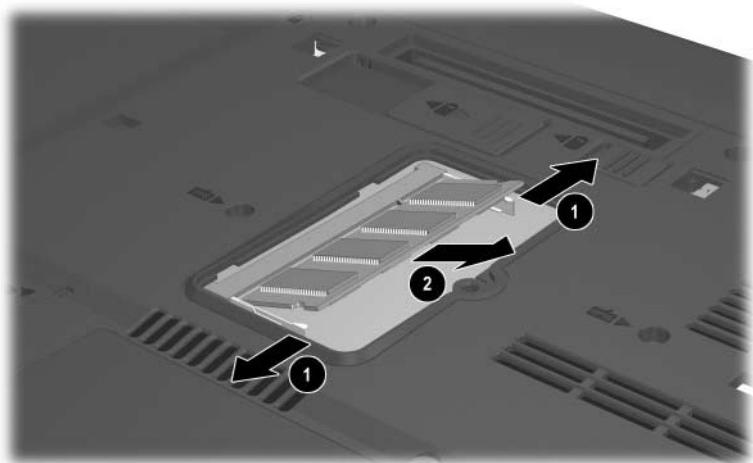
Plats för expansionsminnesmodul

Så här lägger du till eller uppgraderar en minnesmodul på platsen för expansionsminnesmodul:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och för den åt vänster eller höger. Stäng sedan av notebook-datorn av via operativsystemet.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Koppla från notebook-datorn från extern ström.
4. Vänd notebook-datorn upp och ned.
5. Ta ut batterier från notebook-datorn.
6. Lossa skruven till minnesmodulens lock ①.
7. Lyft locket till minnesmodulen ② bort från notebook-datorn.

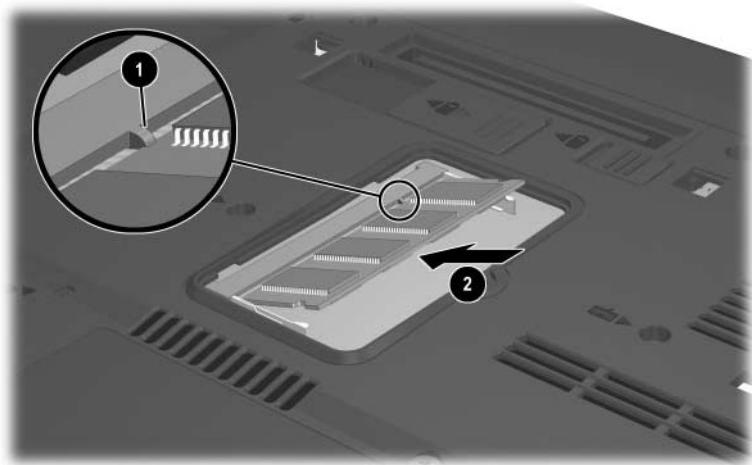


8. Om det sitter en minnesmodul på platsen för minnesmodul tar du ut den:
 - a. Dra bort platshållarna på var sida om kortet **1**.
(Modulen lutar uppåt.)
 - b. Fatta kanterna på modulen och dra den försiktigt ut från minnesplatsen **2**. Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning.

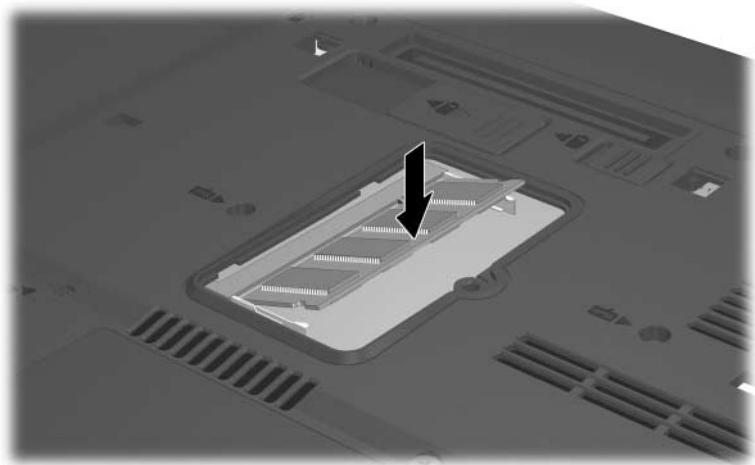


9. Sätt i den nya minnesmodulen:

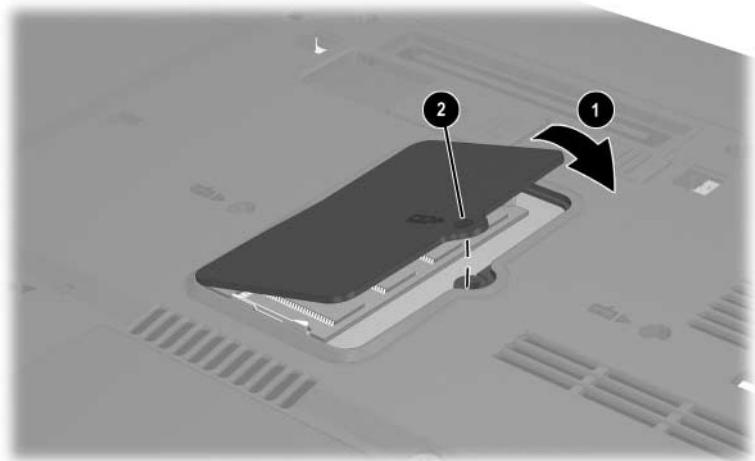
- a. Rikta in den skårade änden av modulen **1** med den skårade delen på minnesplatsen.
- b. Med modulen i 45 graders vinkel från minnesfackets yta trycker du in modulen på minnesplatsen tills den sitter på plats **2**.



- c. Tryck modulen nedåt tills platshållarna kläms fast.



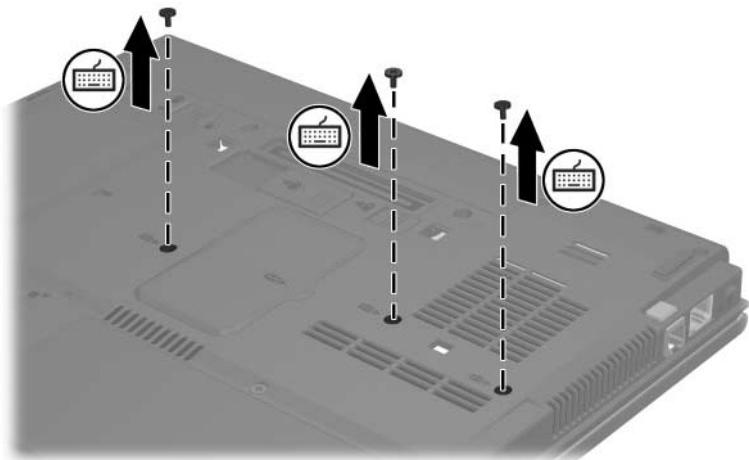
10. Sätt tillbaka locket på minnesmodulen **1** och skruven till minnesmodulens lock **2**.



Plats för den primära minnesmodulen

Så här lägger du till en minnesmodul på platsen för den primära minnesmodulen:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och förs på den åt vänster eller höger.
Stäng sedan av notebook-datorn av via operativsystemet.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Koppla från notebook-datorn från extern ström.
4. Vänd notebook-datorn upp och ned.
5. Ta ut batterier från notebook-datorn.
6. Ta bort de tre tangentbordsskruvarna från notebook-datorns undersida. (Det finns en tangentbordsikon bredvid varje tangentbordsskruv.)

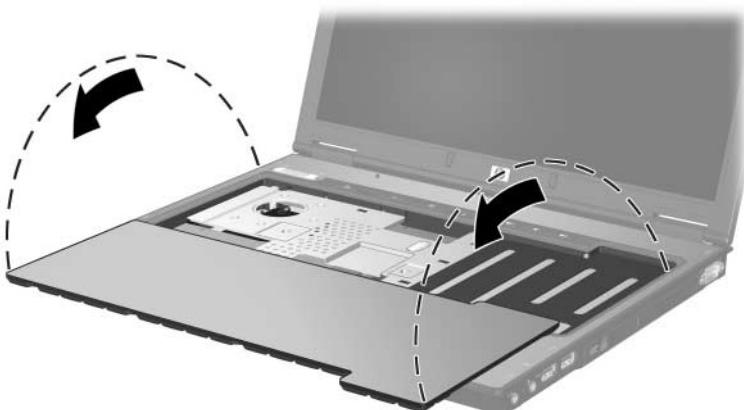


7. Vänd notebook-datorn med ovansidan uppåt och öppna den.

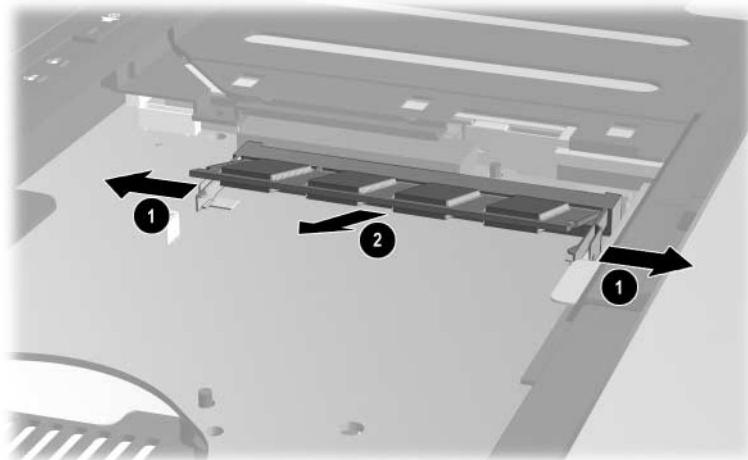
8. Föra de 4 tangentbordsspärrarna bort från bildskärmen.



9. Lyft av överdelen av tangentbordet och luta det tills det vilar på notebook-datorns handstöd.



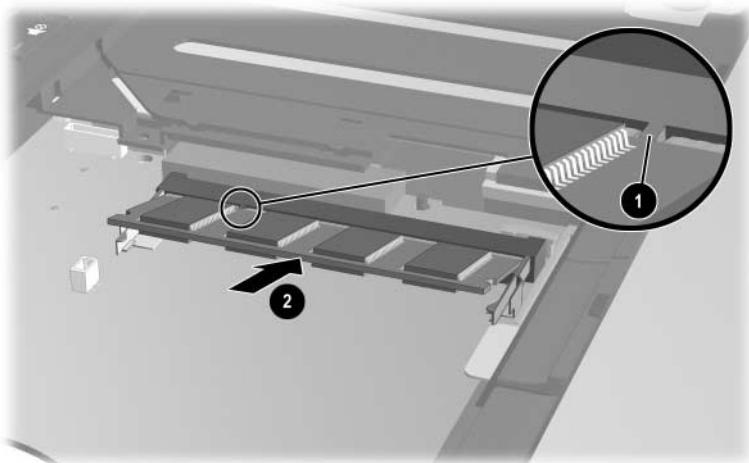
10. Ta ut minnesmodulen från platsen för minnesmodulen:
 - a. Dra bort platshållarna **1** från modulens båda sidor.
(Modulen lutas uppåt när den frigörs.)
 - b. Fatta kanten på minnesmodulen **2** och dra försiktigt ut den i 45-graders vinkel.



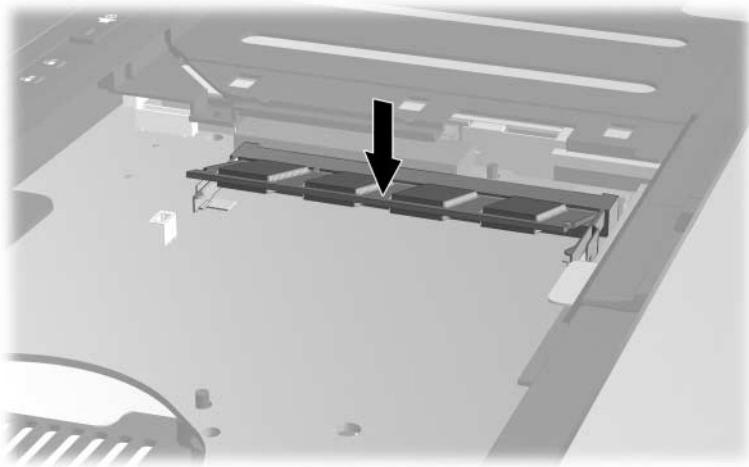
⚠ Lägg minnesmodulen i en antistatisk förpackning för att skydda en minnesmodul när den har tagits ut.

11. Sätt i den nya minnesmodulen på platsen för minnesmodulen:

- a. Rikta in den skårade änden av modulen **1** med den skårade delen på expansionsplatsen.
- b. Tryck in kortet på platsen från 45-graders vinkel tills det sitter fast **2**.



- c. Tryck modulen nedåt tills platshållarna kläms fast.



12. Sätt tillbaka tangentbordet och lås tangentbordsspärrarna genom att föra dem uppåt.
13. Sätt tillbaka tangentbordsskruvarna som finns på notebook-datorns undersida.
14. Sätt tillbaka batterierna.
15. Anslut extern ström och externa enheter igen.
16. Starta om notebook-datorn.

Violägesfil

När RAM ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som har reserverats för violägesfilen.

Om det uppstår problem med violäget när du har utökat minnet bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för en större violägesfil.

Så här ser du hur mycket RAM som finns i systemet:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System** > fliken **Allmänt**.
 - eller –
- » Tryck på **Fn+Esc**.

Så här visar du mängden ledigt utrymme på hårddisken:

1. Dubbelklicka på ikonen **Den här datorn**, på skrivbordet.
2. Välj hårddisken. (Information om utrymmet på enheten visas i ett statusfält längst ned i fönstret.)

Så här ser du hur mycket utrymme som krävs av violägesfilen:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ** > fliken **Violäge**.

USB-enheter

Vad är USB?

Universal Serial Bus (USB) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta externa enheter som USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller nav till notebook-datorn. Notebook-datorn har tre vanliga USB-portar som stöder USB 2.0- och USB 1.1-enheter.



Ansluta USB-enhet

Du kan ansluta USB-nav till en USB-port på notebook-datorn eller en extra dockningsenhet eller till andra USB-enheter. Nav stöder olika antal USB-enheter och används för att öka antalet USB-enheter i systemet. Strömskilda drivna nav måste anslutas till extern ström. Ej strömskilda drivna nav måste anslutas antingen till USB-porten på notebook-datorn eller till en port på ett strömskilda nav.

Operativsystem och programvara

En USB-enhet fungerar på samma sätt som en jämförbar icke-USB-enhet, med ett undantag. Som standard fungerar inte USB-enheter om inte ett operativsystem som stöder USB har installerats.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information och installationsinstruktioner för programvaran finns i dokumentationen till enheten.

USB-stöd

Du måste välja USB-stöd om du vill utföra följande:

- Om du vill använda ett USB-tangentbord, mus eller nav som är anslutet till en USB-port på notebook-datorn under start eller i ett icke-Windows-program eller hjälpprogram.
- Starta från en extra extern MultiBay.

Så här väljer du USB-stöd:

1. Sätt på eller starta om notebook-datorn.
2. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
3. Välj **Avancerat > Enhetsalternativ**.
4. Välj **USB-stöd**.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och fölж instruktionerna på skärmen.

Modem och nätverk

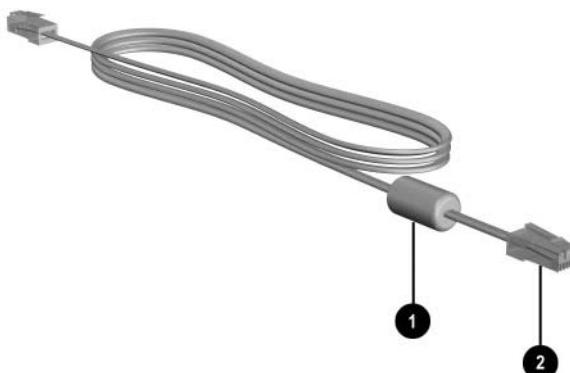
Inbyggt modem



Se upp! Om du ansluter notebook-datorn till en digital linje kan detta permanent skada modemet. Ta omedelbart ut modemkabeln om den av missstag har anslutits till en digital linje.

En modemkabel med en 6-stifts RJ-11-kontakt i varje ände måste anslutas till en analog telefonlinje. I en del länder krävs en landsspecifik modemadapter. Jack för digitala PBX-system liknar analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemet.

Om modemkabeln innehåller störningsskydd ①, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden ② med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.



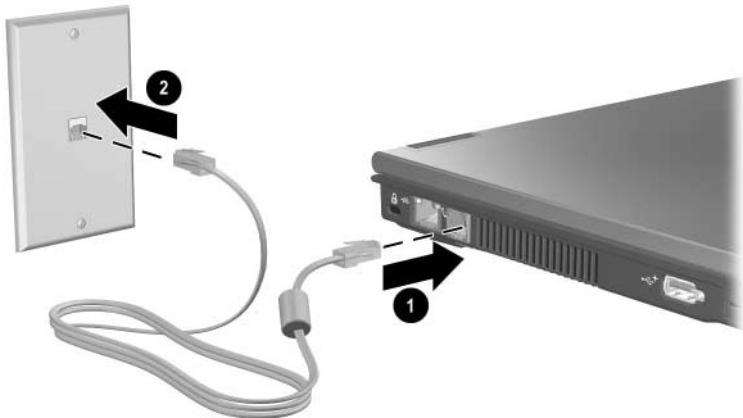
Använda modemet

Så här ansluter du en modemkabel:



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till nätverksjacket.

1. Sätt i modemkabeln i RJ-11-jacket (modem) i notebook-datorn **①**.
2. Sätt i den andra änden av kabeln i ett RJ-11-telefonjack **②**.



Mer information om hur du använder modemet eller AT-kommandon och uppbringningsmodifierare finns i användarhandböckerna för modem på CD:n *Notebook Documentation*.

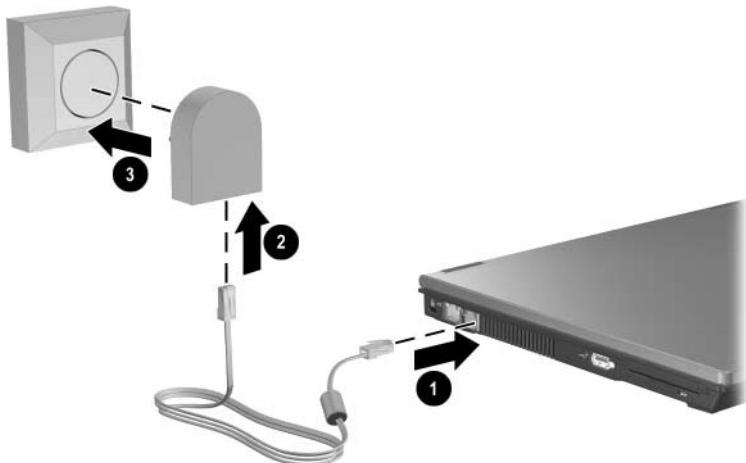
Använda en landsspecifik modemkabeladapter



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en telefonkabel till nätverksjacket.

Telefonjack varierar efter land. Om du vill använda modemet och modemkabeln utanför det land där du köpte notebook-datorn måste du skaffa en landsspecifik modemadapter. Så här ansluter du modemet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

1. Sätt i modemkabeln i RJ-11-jacket (modem) i notebook-datorn ①.
2. Sätt i modemkabeln ② i den landsspecifika modemadaptern.
3. Sätt den landsspecifika modemadaptern ③ i telefonjacket.



Val av land för modem

Visa aktuell landsinställning

Så här visar du den aktuella landsinställningen för modemet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Nationella inställningar och språkinställningar**.
3. Under **Plats** visas den aktuella platsen.

Lägga till nya platser på resor



Se upp! Förhindra att dina landsinställningar går förlorade genom att inte radera de aktuella landsinställningarna för modemet. Om du vill kunna använda modemet i andra länder men samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, lägger du till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemet.



Se upp! Du förhindrar att modemet konfigureras på ett sätt som strider mot telekommunikationsregler och lagar för det land som du besöker genom att välja det land där notebook-datorn finns. Dessutom kanske inte modemet fungerar korrekt om du väljer fel land.

Om du reser till olika länder rekommenderar vi att du ställer in det inbyggda modemet till en platsinställning som uppfyller driftsstandarderna för det land där du använder modemet.

Som standard är den enda platsinställningen som är tillgänglig för modemet en platsinställning för det land där du köpte notebook-datorn. När du lägger till nya platsinställningar sparas de i notebook-datorn så att du när som helst kan växla mellan inställningarna. Du kan lägga till flera platsinställningar för vilket land du vill.

Så här lägger du till en platsinställning för ditt modem:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar.**
2. På den övre menyn i den vänstra delen av fönstret **Nätverks- och Internet-anslutningar** väljer du **Telefon- och modemalternativ.**
3. Välj **Uppringningsregler.**
4. Klicka på **Ny.** Fönstret **Ny plats** visas.
5. Skriv ett namn för den nya platsinställningen i textfältet **Platsnamn.**
6. Välj land i listan **Land.** Om du väljer ett land som inte stöds av modemet visas landvalet för *USA* eller *Storbritannien* som standard.
7. Spara den nya platsinställningen genom att klicka på **OK.** (Fönstret Uppringningsregler visas.) Gör sedan så här:
 - Ställ in den nya platsinställningen som aktuell platsinställning genom att klicka på **OK.**
 - Du väljer en annan platsinställning som den aktuella platsinställningen genom att välja en inställning från inställningarna i listan **Plats** och sedan klicka på **OK.**



Du kan använda föregående procedur för att lägga till platsinställningar för platser inom ditt eget land så väl som andra länder. Du kan t ex lägga till en inställning med namnet "Arbete" som inkluderar uppringningsregler för en extern linje.

Åtgärda problem med anslutning under resa

Om du får problem med anslutningen medan du använder modemet utanför det land där du köpte notebook-datorn kan följande förslag vara till hjälp:

■ Kontrollera vilken typ av telefonlinje du använder.

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligtvis också en analog linje.

■ Kontrollera om du använder puls- eller tonuppringning.

En analog telefonlinje stöder 1 av 2 uppringningslägen, puls- eller tonuppringning. Inställningar för modemplats inkluderar alternativ för uppringningsläge. Det alternativ för uppringningsläge som är angivet i den aktuella inställningen för modemplatsen måste vara det uppringningsläge som stöds av telefonlinjen.

Du bestämmer vilket uppringningsläge som stöds av en telefonlinje genom att slå ett par siffror på telefonen och lyssna efter klickningar (pulser) eller toner. Klickningar visar att telefonlinjen stöder pulsuppringning. Toner visar att telefonlinjen stöder tonuppringning.

Du ändrar uppringningsläge i den aktuella platsinställningen för modemet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar.**
2. På den övre menyn i den vänstra delen av fönstret **Nätverks- och Internet-anslutningar** väljer du **Telefon- och modemalternativ.**
3. Välj fliken **Uppringningsregler.**
4. Välj platsinställning för modemet.
5. Välj **Redigera.**
6. Välj antingen **Ton** eller **Puls.**
7. Välj **OK > OK.**

■ **Kontrollera det telefonnummer du ringer upp och hur fjärrmodemet svarar.**

Slå telefonnumret, kontrollera att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

■ **Ställ in modemet att ignorera kopplingstoner.**

Om modemet tar emot en kopplingston som den inte känner igen, ringer den inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns.

Ställ in modemet att ignorera alla kopplingstoner före upprögnings så här:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar.**
2. På den övre menyn i den vänstra delen av fönstret **Nätverks- och Internet-anslutningar** väljer du **Telefon- och modemalternativ.**
3. Välj **Modem.**
4. Välj modemet.
5. Klicka på **Egenskaper.**
6. Välj **Modem.**
7. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före upprögning.**
8. Klicka på **OK > OK.**

Gör så här om du får meddelande om att ingen kopplingston finns trots att du har avmarkerat kryssrutan:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar.**
2. På den övre menyn i den vänstra delen av fönstret **Nätverks- och Internet-anslutningar** väljer du **Telefon- och modemalternativ.**
3. Välj **Uppröningsregler.**
4. Välj aktuell platsinställning för modemet.

5. Välj **Redigera**.
6. Välj aktuell plats i listan **Land**. Om du väljer ett land som inte stöds av modemet visas landvalet för *USA* eller *Storbritannien* som standard.
7. Välj **Verkställ > OK**.
8. I fönstret **Telefoner och modem** väljer du fliken **Modem**.
9. Välj modem och sedan **Egenskaper**.
10. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning**.
11. Klicka på **OK > OK**.

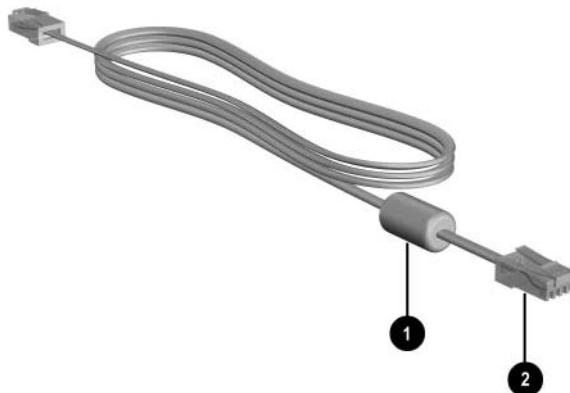
Förinstallerad kommunikationsprogramvara

Så här använder du ett förinstallerat modemprogram för terminalemulering och dataöverföring:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation**.
2. Välj ett fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internet-anslutning.

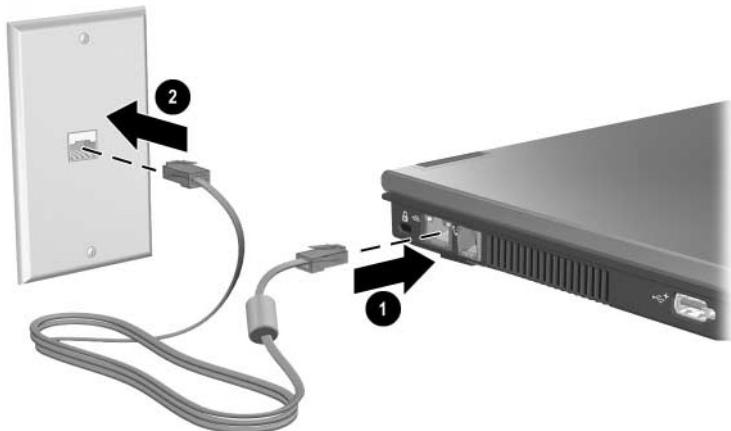
Nätverk

Nätverkskabeln har en RJ-45-kontakt i varje ände med 8 stift. Om nätverkskabeln innehåller störningsskydd ①, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet ② är närmast notebook-datorn.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Sätt i nätverkskabeln i RJ-45-jacket (nätverk) i notebook-datorn **1**.
2. Sätt i den andra änden av kabeln i ett nätverksväggjack **2**.



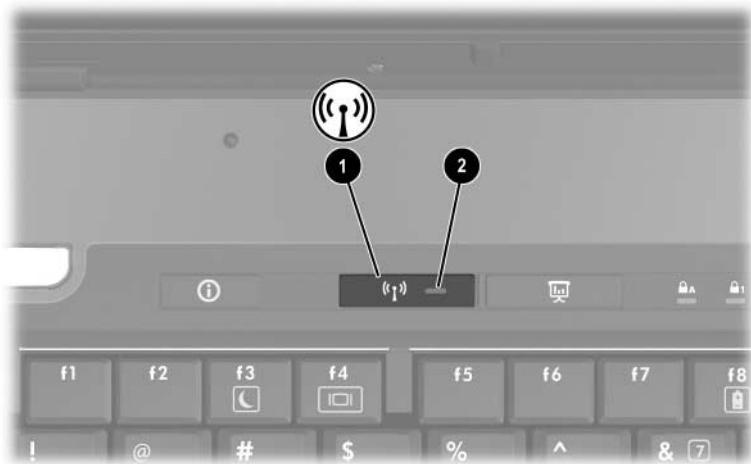
Notebook-datorn är utrustad med läget LAN strömbesparing som du använder för att spara batteriström. Läget LAN strömbesparing stänger av LAN-enheten när notebook-datorn inte är ansluten till extern ström och nätverkskabeln är fräckkopplad. Mer information finns i "[Använda läget LAN strömbesparing](#)" i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Trådlöst

Om notebook-datorn är utrustad med en inbyggd trådlös enhet t ex en trådlös 802.11- eller Bluetooth-enhet har du en trådlös notebook-datorn.

- En trådlös 802.11-notebook-dator kan ansluta till trådlösa nätverk på företag, i hemmet och allmänna platser. Trådlösa nätverk inkluderar trådlösa lokala nätverk (WLAN) eller "hotspots". Hotspots är trådlösa åtkomstpunkter som är tillgängliga allmänna platser som flygplatser, restauranger kaféer, hotell och universitet.
- En trådlös Bluetooth-notebook-dator kan ansluta till andra trådlöst utrustade Bluetooth-enheter som använder ett trådlöst PAN.

Din notebook-dator har en knapp som kan användas för att aktivera och inaktivera trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter och en tillhörande lampa för att visa status för de trådlösa enheterna. I nedanstående bild visas knappen och lampan för trådlöst, ① respektive ②.



Förutom knappen och lampan för trådlöst har notebook-datorn programvarukontroller som gör att du kan sätta på, stänga av och inaktivera de trådlösa enheterna. I nedanstående tabell beskrivs programvarukontrollerna.

Trådlös kontroll	Beskrivning
Wireless Assistant	Är ett hjälpprogram som gör att du kan sätta på och stänga av trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter en i taget. Mer information om hur du använder Wireless Assistant finns i avsnittet " Enhetens energilägen " i det här kapitlet.
Kontroller i Setup-hjälpprogrammet	Aktivera och inaktivera trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter i Setup-hjälpprogrammet. Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet för att styra trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter finns i Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet" .

Trådlöst lokalt nätverk (bara vissa modeller)

Med den trådlösa 802.11-enheten kan du få åtkomst till ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN), som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

- Ett större WLAN som ett WLAN på ett företag eller en publik WLAN-hotspot använder vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan hantera ett större antal datorer och tillbehör och särskilja viktiga nätverksfunktioner.
- I ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor används vanligtvis en trådlös router som gör det möjligt för flera trådlösa och trådbundna datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan ytterligare maskin- eller programvara. *Trådlösa åtkomstpunkter och trådlös router* används ofta omväxlande.

Notebook-datorer med 802.11- och WLAN-enheter kan stödja en eller flera av 3 IEEE-standarder för fysiskt lager:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finns 3 implementationer av WLAN-adaptrar:

- bara 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den första WLAN-standarden, som stöder datahastigheter på upp till 11 Mbps och fungerar på en frekvens av 2,4 GHz. 802.11g, som kom ut senare fungerar också på 2,4 GHz men stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter så att de kan fungera i samma nätverk. 802.11a stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps men fungerar på en frekvens av 5 GHz. 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g. Information om hur du identifierar typen av enhet i notebook-datorn finns i avsnittet "[Identifiera en WLAN-enhet](#)" i det här kapitlet.

Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett företags-WLAN

Kontakta nätverksadministratören eller IT-avdelningen för att få information om hur du ansluter notebook-datorn till ditt företags-WLAN.

Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett publikt WLAN

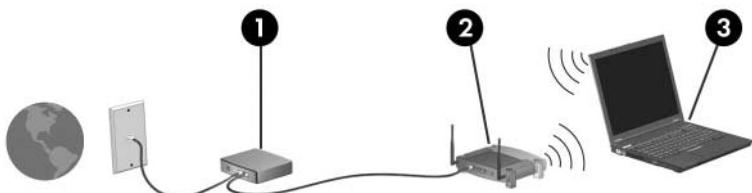
Kontakta Internet-leverantören eller sök på webben efter en lista över publika WLAN nära dig. Till webbplatser som listar publika WLAN hör Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist och Geektools.

När du befinner dig inom räckvidd för ett publikt WLAN visas ett meddelande om trådlös nätverksanslutning längst ned på skärmen. Hör med varje trådlöst område vilka priser och anslutningskrav som gäller.

Ställa in ett WLAN i hemmet

Om du vill ställa in ett WLAN och ansluta till Internet i hemmet behöver du nedanstående utrustning. I nedanstående bild visas ett exempel på en utförd installation av ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet. Det här trådlösa nätverket inkluderar följande:

- Ett extra bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) och höghastighetstjänsten för Internet köps separat från en Internet-leverantör (ISP) ①.
- En extra trådlös router (köps separat) ②.
- Din trådlösa notebook-dator ③.



Allteftersom nätverket växer kan ytterligare trådlösa och trådbundna datorer anslutas till nätverket för att få åtkomst till Internet.



Om du behöver teknisk assistans för att installera WLAN, kontaktar du routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).

Använda en WLAN-anslutning

Så här använder du en trådlös LAN-anslutning:

- Kontrollera att alla drivrutiner som krävs av den trådlösa 802.11-enheten har installerats och att den trådlösa 802.11-enheten är rätt konfigurerad.
 - ☞ Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet, installeras alla nödvändiga drivrutiner och adaptern förkonfigureras och är klar att användas.
- Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du kontrollera att den trådlösa 802.11-enheten är påsatt. När den trådlösa 802.11-enheten är påsatt tänds lampan för trådlöst. Om lampan för trådlöst är släckt sätter du på den trådlösa 802.11-enheten. Läs i avsnittet "[Enhetens energilägen](#)".
- För WLAN i hemmet bör du kontrollera att routern är rätt konfigurerad. Instruktioner finns i dokumentationen till routern.



Den räckvidd inom vilken anslutningen fungerar för ytterligare WLAN-anslutningar varierar beroende på WLAN-implementeringen för din notebook-dator, routertillverkare och störningar från olika typer av väggar och elektroniska enheter.

Så här får du mer information om hur du använder en WLAN-anslutning:

- Läs information från Internet-leverantören och den dokumentation som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning.
- Du får tillgång till informationen och webbplatslänkar genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Läs i dokumentationen som medföljer notebook-datorn. Handboken *Felsökning* på CD:n *Notebook Documentation* innehåller avsnittet om fel på trådlösa LAN-enheter och åtgärder.

Använda trådlösa säkerhetsfunktioner

När du ställer in ditt eget WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna skyddar WLAN:et. Om du inte aktiverar säkerheten i WLAN kan en obehörig trådlös användare få tillgång till din notebook-dator och använda din Internet-anslutning utan din vetskaps.

De vanligaste säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal och Wired Equivalent Privacy (WEP).

Förutom att aktivera säkerhetskrypteringsnivåerna WPA-Personal eller WEP på routern kanske du vill använda en eller flera av följande säkerhetsåtgärder:

- Ändra standardnätverksnamnet (SSID) och lösenord.
- Använd en brandvägg.
- Ställ in säkerheten i webbläsaren.
- Aktivera MAC-adressfiltrering på routern.

Mer information om WLAN-säkerhet finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless>.

Installera trådlös programvara (extra)

Microsoft Windows XP stöder WLAN-konfiguration med funktionen Zero Client Configuration. HP tillhandahåller ett separat hjälpprogram för WLAN-konfiguration som måste installeras om du vill använda Cisco Compatible Extensions. Med Cisco Compatible Extensions kan trådlösa enheter använda Cisco-baserade trådlösa LAN.

Identifiera en WLAN-enhet

Om du vill installera HP WLAN-programvara för en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du känna till namnet på den inbyggda trådlösa 802.11-enheten i notebook-datorn. Så här identifierar du en inbyggd trådlös 802.11-enhet:

1. Visar namnen på alla trådlösa 802.11-enheter i notebook-datorn:
 - a. Välj **Start > Den här datorn**.
 - b. Högerklicka på fönstret Den här datorn.
 - c. Välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren > Nätverkskort**.
2. Identifiera den trådlösa 802.11-enheten i listan som visas:
 - I listan för en trådlös 802.11-enhet ingår termen *trådlöst LAN, WLAN eller 802.11*.
 - Om inga trådlösa 802.11-enheter visas har notebook-datorn antingen inte någon inbyggd 802.11-enhet eller så är drivrutinen för den trådlösa 802.11-enheten felaktigt installerad.

Använda WLAN-programvara och dokumentation

WLAN-programvaran är förinläst på notebook-datorn och är tillgänglig i hjälpprogrammet Software Setup (Programvaruinstallation).

Så här installerar du WLAN-programvaran:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och sedan följa instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras om markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

WLAN-programvaran är även tillgänglig som en SoftPaq på HP:s webbplats. Du får åtkomst till och installerar SoftPaq:n på något av följande sätt:

- Välj **Start > Hjälp och support**.
 - eller –
 - Gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>:
 - a. Välj land.
 - b. Välj alternativknappen **Ladda ned drivrutiner och programvara**
 - c. Ange modellinformation om datorn och följ sedan instruktionerna på webbplatsen.
-  WLAN-programvaran finns i nätverkskategorin.
Modellinformation om din dator finns på serienummeretiketten.
Serienummeretiketten sitter på notebook-datorns undersida.

Så här får du åtkomst till dokumentation för WLAN-programvaran:

1. Installera WLAN-programvaran enligt tidigare instruktioner i det här kapitlet.
2. Öppna hjälpprogrammet.
3. Välj **Hjälp** på menyraden.

Felsöka enheter

Mer felsökningsinformation finns på HP:s webbplats (<http://www.hp.com/go/wireless>) eller i den dokumentation som medföljer notebook-datorn.

Bluetooth (bara vissa modeller)

Bluetooth-enheten tillhandahåller trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter:

- Nätverksåtkomstpunkter
- Datorer (bordsdator, notebook-dator, PDA).
- Telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner).
- Bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- Ljudenheter (headset, högtalare)

Enheterna representeras i Bluetooth för Windows-programmet av grafiska iconer som efterliknar deras fysiska egenskaper och som gör det enklare att känna igen och urskilja dem från andra klasser av enheter.

Programvaran Bluetooth för Windows innehåller följande funktioner:

- Personal Information Management (PIM)
objektöverföring—Informationsfiler som visitkort, kalenderobjekt, anteckningar och meddelanden skickas och tas emot mellan två Bluetooth- datorer eller -enheter.
- PIM-synkronisering—Synkroniseras PIM-data mellan en dator, PDA eller mobiltelefon med Bluetooth.
- Filöverföring—Filer skickas och tas emot mellan två Bluetooth-datorer.

- Nätverksåtkomst (Personal Area Networking Profile)—Möjliggör för 2 eller fler Bluetooth-enheter att forma ett serverlöst nätverk (ad-hoc). Ger en mekanism som gör det möjligt för en Bluetooth-enhet att få åtkomst till ett fjärrnätverk via en nätverksåtkomstpunkt. Nätverksåtkomstpunkterna kan vara vanliga åtkomstpunkter för LAN-data eller ad-hoc-nätverk i grupp som representerar en uppsättning enheter som bara är kopplade till varandra
- Fjärranslutning—Ansluter Bluetooth-enheter till Internet.
- Bluetooth-serieport—Överför data via Bluetooth-länken med en virtuell COM-port.
- Hands-Free—Möjliggör för en hands-free-enhet inbyggd i fordonet eller en notebook-dator som används som hands-free-enhet att upprätta en trådlös anslutning till en mobiltelefon och fungera som ljudingång och ljudutgång för Bluetooth-telefonen.
- Grundläggande bildhantering—Ger en trådlös anslutning mellan en Bluetooth-utrustad kamera och andra Bluetooth-enheter. Kamera kan fjärrstyras av en notebook-dator och bilder kan överföras från en kamera och lagras på en dator eller skrivas ut.
- HID-enhet (Human interface device)—Ger en trådlös anslutning till andra Bluetooth-enheter som tangentbord, pekdon, spelenheter och fjärrövervakningsenheter.
- Fax—Ger en Bluetooth-anslutning som möjliggör för en notebook-dator att skicka och ta emot faxmeddelanden med en Bluetooth-mobiltelefon eller -modem.
- Headset—Ger en trådlös anslutning mellan ett headset och en notebook-dator eller mobiltelefon. Headsetet fungerar som enhetens mekanism för ljudingång och ljudutgång och ökar rörligheten.

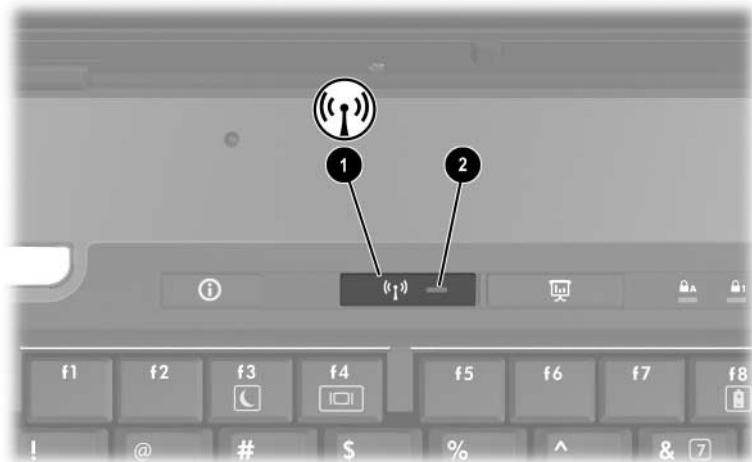
Mer information om hur du använder Bluetooth med notebook-datorn finns på CD:n *Wireless Documentation* som medföljer notebook-datorn.

Enhetens energilägen

Med knappen för trådlöst ① aktiverar och inaktiverar du trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter i samband med Wireless Assistant. Som standard när du sätter på notebook-datorn, sätts de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna på och lampan för trådlöst tänds ②.



Om du sätter på en trådlös enhet skapas inte automatiskt ett WLAN. Du ansluts inte heller automatiskt till ett WLAN. Information om hur du ställer in ett WLAN finns i avsnittet "[Trådlöst lokalt nätverk \(bara vissa modeller\)](#)" i det här kapitlet.



Trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter har 2 energilägen:

- Aktiverad
- Inaktiverad

Du kan aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna i Setup-hjälpprogram. Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet för att styra trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#). Du kan även aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna med knappen för trådlöst.

När de trådlösa enheterna aktiveras i Setup-hjälpprogrammet och med knappen för trådlöst, kan du använda Wireless Assistant för att sätta på och stänga av enheterna en i taget. När de trådlösa enheterna har inaktiverats måste du aktivera dem innan du kan sätta på eller stänga av dem med Wireless Assistant.

Du kan visa status för de trådlösa enheterna genom att placera markören över ikonen **Wireless Assistant** i meddelandefältet eller öppna **Wireless Assistant** genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet. I Wireless Assistant visas status för enheterna som på, av eller inaktiverade. Wireless Assistant visar även status för enheterna i Setup-hjälpprogrammet som aktiverade eller inaktiverade.

Så här får du mer information om Wireless Assistant:

1. Öppna **Wireless Assistant** genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet.
2. Klicka på **Hjälp**.



Du kan inte använda knappen för trådlöst eller Wireless Assistant för att styra de trådlösa enheterna om de har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet.

Sätta på enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda ■ Lampan för trådlöst är släckt 	<p>Du vill sätta på en av enheterna eller båda</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på. <p> Om de trådlösa enheterna är avstängda, inaktiveras båda om du trycker på knappen för trådlöst. Enheter sätts inte på med knappen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är inaktiverade* ■ Lampan för trådlöst är släckt 	<p>Du vill sätta på en av enheterna eller båda</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på knappen för trådlöst. (Enheter återgår till det tidigare på- eller avläget.) 2. Om de trådlösa enheterna är avstängda högerklickar du på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 3. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra avstängd ■ Lampan för trådlöst är tänd 	<p>Du vill sätta på en av enheterna eller båda</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.

*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. De båda enheterna sätts inte på med knappen.



Om du vill att de trådlösa enheterna ska sättas på när du sätter på notebook-datorn måste du sätta på dem innan du stänger av eller startar om.

Stänga av och inaktivera enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är påsatta	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampan för trådlöst är tänd	Du vill stänga av en av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampan för trådlöst är släckt		
■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra avstängd*	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampan för trådlöst är tänd	Du vill stänga av båda enheterna.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.

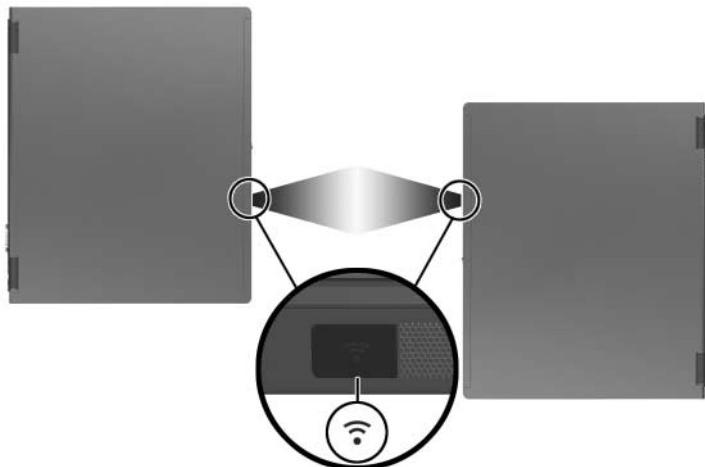
*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. De båda enheterna sätts inte på med knappen.

IR-kommunikation

Notebook-datorn är IrDA-kompatibel—4 Mbps och kan kommunicera med andra IR-utrustade enheter som också är IrDA-kompatibla.

IR-porten stöder både låghastighetsanslutningar på upp till 115 kilobitar per sekund (Kbps) och höghastighetsanslutningar på upp till 4 Mbps. Överföringshastigheten via IR är dock beroende av kvaliteten på IR-kringutrustningen, avståndet mellan IR-enheterna och de program du använder.

Infraröda signaler sänds via en osynlig stråle av infrarött ljus och inget får blockera vägen för den här strålen.



Ställa in en IR-överföring

Information om hur du använder IR-programvara finns i hjälpen till operativsystemet.

Så här ställer du in IR-enheter för optimal överföring:

- Förbered IR-portarna på båda enheterna för överföring.
- Placera enheterna så att deras infraröda portar är vända mot varandra på ett avstånd som är högst ca 1 meter.
- Placera portarna så att de är direkt vända mot varandra. Eftersom den högsta fångstvinkeln är 30 grader får portarna inte vara placerade mer än 15 grader från mittpunkten.
- Skydda portarna från direkt solljus, blinkande stroboskopljus och energibesparande fluorescerande ljus.
- Kontrollera att inga signaler från fjärrkontroller eller andra trådlösa enheter som hörlurar eller ljudenheter är riktade mot porten.
- Under överföringen får du inte flytta någon av enheterna eller låta objekt eller rörelse störa strålen.

Använda vänteläge med IR

Vänteläge kan inte användas vid IR-överföring. Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera IR-överföring. Om vänteläge har initierats under en IR-överföring avbryts överföringen. Du återgår från vänteläget genom att föra strömknappen åt höger eller vänster. Överföringen återupptas när notebook-datorn återgår från vänteläget. Program som använde IR-överföring när vänteläget initierades kan inte fortsätta där de avbröts. Om ett program t ex gjorde en utskrift när vänteläges initierades återupptar programmet överföringen när notebook-datorn återställs, men utskriftsjobbet återupptas inte.

Mobila utskrifter

Med funktionen för mobil utskrift för notebook-datorer kan du skriva ut till valfri PostScript-kompatibel HP-nätverksskrivare även om nödvändig skrivardrivrutin är installerad på notebook-datorn.

Så här skriver du ut med funktionen för mobil utskrift:

1. Välj **Arkiv > Skriv ut** från valfritt program.
2. Välj **Mobile Printing (Mobila utskrifter)** i listan över skrivare.
3. Välj **Skriv ut**.
4. Ange skrivarens IP-adress eller nätverkssökväg.
5. Välj **Skriv ut**.

Mer information om hur du laddar ned och använder funktionen för mobila utskrifter finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Säkerhet

Säkerhetsfunktioner



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Säkerhetsfunktionerna som medföljer notebook-datorn kan skydda notebook-datorn, personuppgifter och data från olika hot. Beroende på vilken miljö du arbetar i kan en del säkerhetsfunktioner vara överflödiga.

Förutom säkerhetsåtgärderna i Windows-operativsystemet kan nedanstående tabell hjälpa dig att bestämma vilka övriga säkerhetsfunktioner du ska använda.

De flesta av de här säkerhetsfunktionerna kan konfigureras i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i avsnittet "[Menyn Säkerhet](#)" i Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet".

Skydda mot	Använd den här säkerhetsfunktionen
Obehörig användning av notebook-datorn	<ul style="list-style-type: none">■ Startlösenord*■ HP ProtectTools Security Manager (HP ProtectTools säkerhetshanterare) Mer information finns i avsnittet "HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)" i det här kapitlet.
Obehörig åtkomst av Setup-hjälpprogrammet (F10)	HP-administratörlösenord*
Obehörig tillgång till innehållet på en hårddisk	DriveLock*
Obehörig start från en CD, diskett eller intern start från nätverkskort.	Enhetsräckvidd*
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	<ul style="list-style-type: none">■ Extra smart card-kort På ett aktiverat smart card-kort kan du lagra både användar- och administratörlösenordet för Windows. Därför krävs både smart card-kortet och PIN-koden till kortet för att komma åt kontot.■ Credential Manager for ProtectTools Mer information finns i avsnittet "Credential Manager for ProtectTools" i det här kapitlet.



Den här funktionen kan bara användas av vissa smart card-läsare.

*Den här säkerhetsfunktionen konfigureras i Setup-hjälpprogrammet. Setup-hjälpprogrammet är inte Windows-baserat och du öppnar det genom att trycka på **F10** när notebook-datorn startas eller startas om. Procedurerna för användning av Setup-hjälpprogrammet för att göra särskilda säkerhetsinställningar finns i det här kapitlet. Information om hur du visar systeminformation och använder andra funktioner i Setup-hjälpprogrammet finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#)

(Fortsättning)

Skydda mot	Använd den här säkerhetsfunktionen
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">■ HP-administratörlösenord■ Programmet Windows-brandväggen■ Windows-uppdateringar■ HP ProtectTools Security Manager Mer information finns i avsnittet "HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)" i det här kapitlet.
Obehörig tillgång till BIOS-inställningarna och annan systemidentifieringsinformation	HP-administratörlösenord
Obehörig borttagning av notebook-datorn	Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel). Mer information om hur du använder platsen för säkerhetskabel finns i avsnittet " Extra säkerhetskabel " i det här kapitlet.

Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet

De flesta säkerhetsinställningar görs i Setup-hjälpprogrammet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är Windows-baserat stöder det inte pekdonen i notebook-datorn. När du använder Setup-hjälpprogrammet måste du använda tangenterna på notebook-datorn för att navigera och göra val.

Mer information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Lösenord

I de flesta säkerhetsfunktioner används lösenord. När du ställer in ett lösenord skriver du ned lösenordet och förvarar det på en säker plats.

- Om du glömmer startlösenordet och HP-administratörlösenordet kan du inte starta notebook-datorn eller återgå från viloläget. Ytterligare information får du om du ringer Kundtjänst eller en auktoriserad servicepartner.
- Om du glömmer HP-administratörlösenordet kommer du inte att kunna öppna Setup-hjälpprogrammet
- Om du glömmer användarlösenordet till DriveLock-skyddet men känner till huvudlösenordet kan du ta bort skyddet från enheten.

Instruktioner finns i avsnittet "[DriveLock](#)" i det här kapitlet.

HP- och Windows-lösenord

Säkerhetsfunktionerna från HP och i Windows-operativsystemet fungerar på olika sätt. En enhet som exempelvis har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet kan inte aktiveras i Windows.

En del lösenordsalternativ medföljer HP-programvaran och andra finns i operativsystemet. HP-lösenord och Windows-lösenord är också oberoende av varandra. I följande tabell visas de olika lösenorden som används av HP och Windows tillsammans med respektive funktioner.

Ytterligare information om Windows-lösenord som lösenord för skärmsläckare får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

HP-lösenord	Funktion
HP-administratörlösenord	Skyddar mot åtkomst av Setup-hjälpprogrammet.
Start-lösenord	Används för att få åtkomst till notebook-datorn under start och när du startar om notebook-datorn.
Huvudlösenord för DriveLock	Används av HP-administratören för att få åtkomst till enheter som är skyddade av DriveLock och för att ta bort DriveLock-skydd från enheten.
Användarlösenord för DriveLock	Används av den dagliga användaren för att få åtkomst till enheter som är skyddade med DriveLock vid start.
Smart card-stift	Används för autentisering av smart card-kort. Startlösenord och HP-administratörlösenord kan lagras på smart card-kort om en extra smart card-läsare stöder denna funktionalitet. Du måste aktivera säkerhetsfunktioner för smart card-kortet i Setup-hjälpprogrammet och sedan aktivera ett stift i HP ProtectTools Security Manager (HP ProtectTools säkerhetshanterare, bara vissa modeller). Mer information finns i avsnittet " HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller) " i det här kapitlet.

(Fortsättning)

Windows-lösenord	Funktion
Administratörslösenord*	Skyddar åtkomst av notebook-datorns innehåll på administratörsnivå i Windows.
Användarlösenord*	Skyddar åtkomst av notebook-datorns innehåll efter avslutat vänteläge.

*Information om hur du ställer in ett administratörslösenord eller användarlösenord i Windows får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord

HP-lösenord och Windows-lösenord är inte utbytbara. Du måste använda ett HP-lösenord vid en prompt för HP-lösenord och ett Windows-lösenord vid en prompt för Windows-lösenord.

Exempelvis:

- Om ett startlösenord har ställts in måste detta (inte ett Windows-lösenord) anges när notebook-datorn startas eller när du återgår från viloläge.
- Om du ställer in att Windows ska fråga efter ett lösenord innan vänteläget avslutas, måste ett Windows-lösenord (inte ett startlösenord) anges för att vänteläget ska kunna avslutas.

Samma ord eller serie av bokstäver eller siffror i ett HP-lösenord kan användas för ett annat HP-lösenord eller för ett Windows-lösenord med följande begränsningar:

- Ett HP-lösenord kan bestå av valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.
- Alla HP-lösenord måste ställas in och anges med samma typ av tangenter. Ett HP-lösenord exempelvis som du ställer in med sifertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med sifertangenterna på det numeriska tangentbordet.

Information om det inbäddade numeriska tangentboden finns i avsnittet "[Numeriska tangentbord](#)" Kapitel 3, "Pekdon och tangentbord"

Även om du kan använda samma text för olika lösenord fungerar HP-lösenord och Windows-lösenord oberoende av varandra.

Även om du vill använda samma text för ett HP-lösenord och ett Windows-lösenord, måste du ställa in HP-lösenordet i Setup-hjälpprogrammet och Windows-lösenordet i operativsystemet.



Även om deras namn är lika, har ett HP-administratörs-lösenord inställt i Setup-hjälpprogrammet och ett Windows-administratörlösenord olika funktioner. Ett Windows-administratörlösenord kan t ex inte användas för att få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet och ett HP-administratörlösenord kan inte ge åtkomst till notebook-datorns innehåll på administratörsnivå. Du kan dock använda samma text för båda lösenorden.

HP-administratörslösenord

Ett HP-administratörslösenord skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i Setup-hjälpprogrammet. När du har ställt in detta lösenord måste du ange det om du vill få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet.

HP-administratörslösenordet

- Det är inte utbytbart mot ett Windows-administratörslösenord även om båda kan använda samma ord eller serie av bokstäver eller siffror.
- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma typ av tangenter. Ett HP-administratörslösenord exempelvis som du ställer in med sifertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med sifertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Kan inkludera valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

Ställa in ett administratörlösenord

Ett HP-administratörlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet.

Så här hanterar du lösenordet:

1. När du stänger av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > Administratörlösenord** och tryck sedan på **Retur**.
 - Om du vill ställa in ett HP-administratörlösenord skriver du lösenordet i fältet Nytt lösenord och Verifiera nytt lösenord och trycker sedan på **F10**.
 - Om du vill ändra HP-administratörlösenordet skriver du det nuvarande lösenordet i fältet Gammalt lösenord och det nya i fältet Nytt lösenord och Verifiera nytt lösenord. Avsluta med att trycka på **F10**.
 - Om du vill ta bort ett HP-administratörlösenord skriver du det nuvarande lösenordet i fältet Gammalt lösenord och trycker sedan på **F10**.
5. Om du vill spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet använder du piltangenterna för att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange HP-administratörlösenord

Vid prompten för administratörlösenord skriver du administratörlösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med.) Tryck sedan på Retur. Efter tre misslyckade försök att ange HP-administratörlösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Start-lösenord

Ett startlösenord förhindrar obehörig användning av notebook-datorn. När ett startlösenord har ställts in måste det anges varje gång notebook-datorn sätts på eller startas om. Följande gäller för ett startlösenord:

- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma typ av tangenter. Ett lösenord som du till exempel ställer in med siffrortangenterna på tangentbordet känns inte igen om du skriver på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Kan inkludera valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

Ställa in startlösenord

Ett startlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet.

Så här hanterar du lösenordet:

1. När du stänger av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > Start-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
 - Om du vill ställa in ett startlösenord skriver du lösenordet i fältet Nytt lösenord och Verifiera nytt lösenord och trycker sedan på **F10**.
 - Om du vill ändra ett startlösenord skriver du det nuvarande lösenordet i fältet Gammalt lösenord och det nya i fältet Nytt lösenord och Verifiera nytt lösenord. Avsluta med att trycka på **F10**.
 - Om du vill ta bort ett startlösenord skriver du det nuvarande lösenordet i fältet Gammalt lösenord och trycker sedan på **F10**.
5. Om du vill spara inställningarna använder du piltangenterna för att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange startlösenord

Vid prompten för startlösenord skriver du lösenordet och trycker på **Retur**. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Kräva ett startlösenord vid omstart

Du kan kräva att ett startlösenord ska anges varje gång notebook-datorn startas om. Aktivera och inaktivera den här funktionen i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd pil tangenterna för att välja **Säkerhet > Lösenordsalternativ > Kräv lösenord vid omstart**.
5. Välj aktivera eller inaktivera i fältet och tryck sedan på **Retur**.
6. Spara inställningarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

DriveLock



Se upp! Om du glömmer både användar- och huvudlösenordet för DriveLock läses hårddisen permanent och kan inte längre användas.

DriveLock skyddar mot obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk. När DriveLock-skydd har tillämpats på en disk måste du ange ett lösenord för att få åtkomst till enheten. Enheten måste sitta i notebook-datorn, inte i en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) eller extra extern MultiBay för att den ska nås av DriveLock-lösenorden.

DriveLock kräver ett användarlösenord och ett huvudlösenord som har definierats i Setup-hjälpprogrammet.

- En hårddisk som skyddas med DriveLock kan nås med antingen användar- eller huvudlösenordet.
- Du kan bara ta bort ett användar- eller huvudlösenord genom att ta bort DriveLock-skyddet från enheten.
DriveLock-skyddet kan bara tas bort från en hårddisk med huvudlösenordet.
- Ägaren till användarlösenordet bör vara den som använder den skyddade hårddisken dagligen. Ägaren av huvudlösenordet kan vara en systemanvändare eller daglig användare.
- Ett användar- och huvudlösenord kan vara samma ord.



När du startar notebook-datorn från en hårddisk som är skyddad med DriveLock, och startlösenordet och DriveLock-lösenordet är detsamma, uppmanas du att ange bara ett startlösenord i stället för både ett startlösenord och ett DriveLock-lösenord.

Ställa in DriveLock-lösenord

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd pil tangenterna för att välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord**. Tryck sedan på **Retur**.
5. Markera hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Välja fältet Skydd till **Aktivera**, och tryck på **F10**.
7. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att trycka på **F10**.
8. Skriv in användarlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck sedan på **F10**.
9. Skriv in huvudlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck sedan på **F10**.
10. Verifiera DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva DriveLock i verifieringsfältet och sedan trycka på **F10**.
11. Spara DriveLock-ändringarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange DriveLock-lösenord

1. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
2. Vid prompten för DriveLock-lösenordet skriver du användar- eller huvudlösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med). Tryck sedan på **Retur**.



Efter två misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Kräva ett DriveLock-lösenord vid omstart

Du kan kräva att ett DriveLock-lösenord ska anges varje gång notebook-datorn startas om. Aktivera och inaktivera den här funktionen i Setup-hjälpprogrammet:

1. När du stänger av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.

4. Använd piltangenterna för att välja **Säkerhet > Lösenordsalternativ > Kräv lösenord vid omstart.**
5. Välj aktivera eller inaktivera i fältet och tryck sedan på **Retur.**
6. Spara inställningarna genom att välja **Arkiv >Spara inställningar och avsluta.** Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ändra DriveLock-lösenord

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord** och tryck sedan på **Retur.**

5. Använd piltangenterna för att välja hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Använd piltangenterna för att välja fältet för det lösenord som du vill ändra. Ange det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och det nya i fältet **Nytt lösenord** och i fältet **Verifiera nytt lösenord**. Tryck på **F10**.
7. Du sparar inställningarna genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ta bort DriveLock-skydd

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Använd piltangenterna för att välja hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Växla fältet Skydd till Inaktivera och tryck sedan på **F10**.

7. Skriv huvudlösenordet i fältet **Gammalt lösenord**. Tryck på **F10**.
8. Om du vill spara inställningarna du piltangenterna för att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Enhetsläkerhet

Från menyn Enhetsläkerhet i Setup-hjälpprogrammet kan du inaktivera eller delvis inaktivera de flesta portar och enheter.

Så här inaktiverar eller återaktivrar du notebook-datorns funktioner i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Välj **Säkerhet > Enhetsläkerhet**, och ange sedan inställningarna.
5. Du bekräftar inställningarna genom att trycka på **F10**.
6. Spara inställningarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Systeminformation

I inställningen för systeminformation finns detaljer om notebook-datorn och batteri. I nedanstående avsnitt beskrivs hur du förhindrar att andra användare ser systeminformation och hur du konfigurerar systeminformationsalternativen i Setup-hjälpprogrammet.

Med systeminformationsalternativen kan du utföra följande:

- Visa eller ange notebook-datorns serienummer, inventarienummer och ägarmärkning.
- Visa ett batteriserienummer.



Du förhindrar obehörig åtkomst av denna information genom att skapa ett HP-administratörlösenord. Instruktioner finns i avsnittet "[Ställa in ett administratörlösenord](#)" längre bak i det här kapitlet.

Ställa in alternativ för systeminformation

1. När du stänger av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Du får åtkomst till eller gör inställningarna på följande sätt:
 - Visa allmän systeminformation genom att välja menyn **Arkiv > Systeminformation**.
 - Du visar eller anger identifieringsvärden för systemkomponenter genom att välja menyn **Säkerhet > System-ID**.
5. Bekräfta informationen eller gör inställningarna genom att trycka på **F10**.
6. Du sparar information eller inställningar genom att med pil tangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Antivirusprogramvara

När du använder notebook-datorn för e-post, nätverk eller Internet-åtkomst utsätter du notebook-datorn för datorvirus. Datorvirus kan sätta operativsystemet, program eller hjälpprogram ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska.

Antivirusprogram kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och i de flesta fall, reparera skada som de har orsakat. Skydda notebook-datorn mot nya virus genom att regelbundet uppdatera antivirusprogramvara.

Norton AntiVirus är förinstallerat på notebook-datorn.
Information om hur du använder Norton
AntiVirus-programvaran:

- » Välj **Start > Alla program > Norton AntiVirus >Hjälp och support.**

Mer information om datorvirus:

1. Välj **Start > Hjälp och support.**
2. Skriv virus i fältet **Sök.**
3. Tryck på **Retur.**

Brandväggsprogramvara

När du använder notebook-datorn för att läsa e-post, få åtkomst till nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till information om dig, din notebook-dator och dina data.

Brandväggar övervakar all inkommande och utgående trafik på datorn med funktioner som loggning och rapportering, automatiska larm och användargränssnitt för konfiguration av brandväggen. Du skyddar din integritet genom att använda brandväggsprogramvara.

Brandväggen i Windows-operativsystemet är tillgänglig på notebook-datorn. Så här får du mer information om brandväggen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Windows-brandväggen.**
2. Välj fliken **Allmänt**.
 - Mer information om Windows-brandväggen får du om du väljer länken **Vad mer bör jag veta om Windows-brandväggen?**.
 - Du inaktiverar Windows-brandväggen genom att välja **Av (rekommenderas inte)**.
 - Du återaktivrerar Windows-brandväggen genom att välja **På (rekommenderas)**.
3. Klicka på **OK**.

I en del fall kan brandväggen blockera åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller blockera tillåtna e-postbilagor. Om du använder Windows-brandväggen och ett program försöker ansluta till notebook-datorn för första gången visas ett säkerhetsmeddelande. Vid säkerhetsmeddelandet kan du konfigurera programmets behörighet i brandväggen.

- Du tillåter att programmet ansluter till notebook-datorn genom att välja **Häv blockering**. Programmet läggs till i undantagslistan och blockeras av Windows-brandväggen.
- Om du permanent vill blockera programmet väljer du **Fortsätt blockera**. Windows-brandväggen blockerar programmet varje gång det försöker ansluta.
- Du blockerar programmet tillfälligt genom att välja **Fråga igen senare**. Nästa gång programmet försöker ansluta till notebook-datorn visas ett säkerhetsmeddelande.

Så här lägger du manuellt till ett program till undantagslistan i Windows-brandväggen så att det inte spärras av brandväggen.

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Windows-brandväggen**.
2. Välj fliken **Undantag**.
3. Välj **Lägg till program** och ange nödvändig information om programmet.
4. Klicka på **OK**. Programmet läggs till i undantagslistan och blockeras av Windows-brandväggen.

Om du använder en extra brandvägg och du vill tillåta att ett blockerat program ansluter.

- Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra uppgiften och sedan aktivera brandväggen igen.
- Du löser problemet permanent genom att konfigurera om brandväggen. Läs i dokumentationen till brandväggen eller kontakt tillverkaren av brandväggen.

Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP



Se upp! Eftersom nya virus upptäcks ständigt rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får en varning från Microsoft. Du bör även varje månad installera de senast rekommenderade uppdateringarna och drivrutinerna från Microsoft genom att köra Windows Update.

Skivan *Critical Security Updates for Windows XP* med ytterligare uppdateringar som levererats efter det att datorn konfigurerades, kan ha medföljt notebook-datorn. Under datorns livslängd fortsätter Microsoft att uppdatera operativsystemet och göra dessa uppdateringar tillgängliga på sin webbplats.

Så här uppdaterar du systemet med skivan *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Sätt i skivan i enheten. (Installationsprogrammet startar automatiskt.)
2. Installera alla uppdateringar genom att följa instruktionerna på skärmen. (Detta kan ta några minuter.)
3. Ta ut skivan.

Använda smart card-läsaren

Notebook-datorn är utrustad med en inbäddad smart card-läsare och drivrutinen för smart card-läsaren förinstalleras. Det krävs ingen åtgärd för att installera drivrutinen.

Smart card-läsaren används med vanliga smart card-kort, små plastkort i kreditkortsstorlek. Smart card-kort har ett mikrochip med minne och en mikroprocessor. På samma sätt som persondatorer har de ett operativsystem som hanterar in- och utmatning och säkerhetsfunktioner som skydd mot manipulering.

En PIN-kod (Personal Identification Number) behövs för att få åtkomst till innehållet på mikrochipet. Därför kan du bara få åtkomst till en dator som är skyddad av ett smart card-kort om du har rätt smart card-kort och känner till pin-koden.

Information om hur du använder HP ProtectTools Security Manager (HP ProtectTools säkerhetshanterare) för att hantera säkerhetsfunktioner för smart card-kort finns i "[Smart Card Security for ProtectTools](#)" i det här kapitlet.

Sätta i ett smart card-kort

Så här sätter du i ett smart card-kort:

1. Sätt i smart card-kortet i smart card-läsaren.



2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du loggar in på notebook-datorn med smart card-kortets pin-kod.

Ta ut ett smart card-kort

Så här tar du ut ett smart card-kort:

- » Fatta kanterna på smart card-kortet och dra försiktigt ut det från smart card-läsare.



HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)

Notebook-datorn levereras med HP ProtectTools Security Manager (HP ProtectTools säkerhetshanterare) förinstallerat. Du når denna programvara via Kontrollpanelen i Microsoft Windows. I den finns säkerhetsfunktioner som har utformats för att hjälpa till att skydda mot obehörig åtkomst av notebook-datorn, nätverk och viktiga data. Tilläggsmoduler för HP ProtectTools Security Manager inkluderar följande:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Beroende på vilken modell av notebook-datorn du har kan tilläggsmoduler vara förinstallerade, förinlästa eller nedladdade från HP:s webbplats. Mer information finns på <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Det inbäddade säkerhetschipet måste sitta i notebook-datorn om du vill kunna använda Embedded Security for ProtectTools.

I Embedded Security for ProtectTools finns säkerhetsfunktioner som skyddar mot obehörig åtkomst av användardata eller behörighetsinställningar vilka inkluderar följande:

- Administrativa funktioner som ägarskap och hantering av ägarens lösenord.
- Användarfunktioner som användarregistrering och hantering av lösenord.

- Konfigurering av inställningar som att ställa in utökad Microsoft EFS och Personal Secure Drive för skydd av användardata.
- Funktioner som säkerhetskopering och återställning av nyckelhierarki.
- Stöd för tredjepartsprogram (som Microsoft Outlook och Internet Explorer) för skydd av funktioner som kräver digitala certifikat vid inbäddad säkerhet.

Det extra inbäddade säkerhetschipet möjliggör andra säkerhetsfunktioner i HP ProtectTools Security Manager (HP ProtectTools säkerhetshanteraren). I Credential Manager for ProtectTools t ex kan det inbäddade chipet användas vid autentisering när användaren loggar in i Windows. På vissa modeller möjliggör det inbäddade chipet även utökade BIOS-säkerhetsfunktioner som nås via BIOS Configuration for ProtectTools.

Mer information finns i onlinehjälpen i Embedded Security for ProtectTools eller i *HP ProtectTools Embedded Security Guide* på CD:n *Notebook Documentation*.

Credential Manager for ProtectTools

I Credential Manager for ProtectTools finns säkerhetsfunktioner som ger skydd mot obehörig åtkomst av din notebook-datorn inklusive följande:

- Alternativ till lösenord vid inloggning till Microsoft Windows t ex användning av smart card-kort för att logga in till Windows.
- Inloggningsfunktion som automatiskt kommer ihåg behörighetsinformation för webbplatser, program och skyddade nätverksresurser.
- Stöd för extra säkerhetsenheter som smart card-kort och biometriska fingeravtrycksläsare.

Mer information finns i onlinehjälpen i Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools ger åtkomst till säkerhets- och konfigurationsinställningar i BIOS i HP ProtectTools Security Manager vilket ger användare bättre åtkomst till systemsäkerhetsfunktioner som hanteras av system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du

- hantera startlösenord och administratörlösenord.
- konfigurera autentiseringsfunktioner för start som smart card-lösenord och startlösenord.
- aktivera och inaktivera maskinvarufunktioner (som funktionen för aktivering av CD-ROM-start).
- konfigurera startalternativ vilket inkluderar inaktivering av möjlighet att starta från andra enheter än den primära hårddisken.



Många av funktionerna i BIOS Configuration for ProtectTools är även tillgängliga i Setup-hjälpprogrammet. Ytterligare information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Mer information finns i onlinehjälpen i BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card Security for ProtectTools kan du

- få åtkomst till extra säkerhetsfunktioner för smart card-kort. Säkerhetsförbättringar stöds av ett extra HP ProtectTools Smart Card och en extra läsare, t ex HP PC Card Smart Card Reader.
- initiera ett extra HP ProtectTools Smart Card så att det kan användas med Credential Manager for ProtectTools.
- använda BIOS för att aktivera extra smart card-autentisering och konfigurera separata smart card-kort för en administratör eller användare. Detta kräver att en användare sätter i smart card-kortet och eventuellt anger en PIN-kod innan operativsystemet kan läsas in.

Mer information om hur du använder säkerhetslösenord i BIOS finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

- ställa in och ändra det lösenord som används för att autentisera användare av det extra smart card-kortet.
- säkerhetskopiera och återställa behörighetsinställningar som har lagrats på det extra smart card-kortet.

Mer information finns i onlinehjälpen i Smart Card Security for ProtectTools.

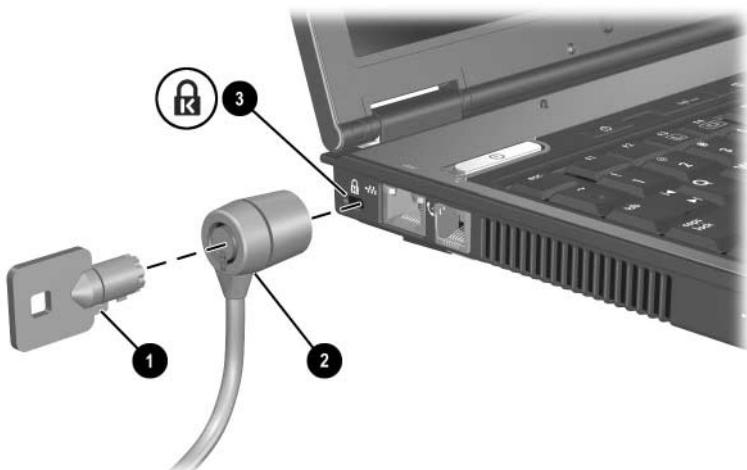
Extra säkerhetskabel



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Sätta i en säkerhetskabel:

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fast föremål.
2. Sätt i nyckeln ① i kabellåset ②.
3. Sätt i kabellåset på platsen för säkerhetskabel ③ och lås sedan kabellåset med nyckeln.



Setup-hjälpprogrammet

Setup-hjälpprogrammet är ett förinstallerat ROM-baserat hjälpprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in. Om operativsystemet fungerar startar notebook-datorn om operativsystemet när du har avslutat Setup-hjälpprogrammet.

 Pekdon kan inte användas i Setup-hjälpprogrammet; du måste använda tangentbordet för att navigera och göra val.

 Ett externt tangentbord anslutet via USB kan användas i Setup-hjälpprogrammet bara om USB-stöd är aktiverat. Mer information om USB finns i avsnittet "[Ansluta USB-enhet](#)" i [Kapitel 9, "USB-enheter"](#) i den här handboken.

Menytabellerna längre fram i detta kapitel visar en översikt över alternativen i Setup-hjälpprogrammet.

Starta Setup-hjälpprogrammet

Du får åtkomst till all information och alla inställningar i Setup-hjälpprogrammet via menyerna **Arkiv**, **Säkerhet**, **Verktyg** och **Avancerat**.

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet **F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet** av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** för att visa hur man flyttar i programmet.
 - Tryck på **Esc** för att återgå till menyn för Setup-hjälpprogrammet.
2. Välj menyn **Arkiv**, **Säkerhet**, **Verktyg** eller **Avancerat**.
3. Avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja något av följande:
 - Om du vill spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet använder du pil tangenterna för att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.
 - Du avslutar Setup-hjälpprogrammet och sparar alla inställningar genom att använda pil tangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Standardvärden i Setup-hjälpprogrammet

Så här återställer du alla inställningar i Setup-programmet till fabriksinställningar:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** för att visa hur man flyttar i programmet.
2. Använd pil tangenterna för att välja **Arkiv > Återställ standardinställningar**.
3. Markera kryssrutan **Återställ standardinställningar**.
4. Du bekräftar återställningen genom att trycka på **F10**.
5. Välj **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**.
Följ sedan instruktionerna på skärmen.

När datorn startar om återställs fabriksinställningarna men eventuell information om datorn som du har angett sparas.



Lösenords- och säkerhetsrelaterade inställningar ändras inte när du återställer fabriksinställningarna.

Menyn Arkiv

Välj	Om du vill göra det här
Systeminformation	<ul style="list-style-type: none">■ Visa information om notebook-datorn och batterier i systemet.■ Visa specifik information om processor, minne, cache-storlek, videoversion, version på tangentbordsstyrenhet och system-ROM.
Spara på diskett	Spara systeminställningar på en diskett.
Återställ från diskett	Återställa datorns konfigurationsinställningar från en diskett.
Återställ standardinställningar	Ersätta konfigurationsinställningarna i Setup-hjälpprogrammet med fabriksinställningarna. (Identifierings-information behålls.)
Annulera ändringar och avsluta	Annulera ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om notebook-datorn.
Spara inställningar och avsluta	Spara ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om notebook-datorn. De inställningar som du sparar träder i kraft när notebook-datorn startar om.

Menyn Säkerhet

Välj det här alternativet	Om du vill göra det här
Administratörlösenord	Ange, ändra eller ta bort ett HP-administratörlösenord.
Start-lösenord	Ställa in, ändra eller ta bort ett startlösenord.
Lösenordsalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivera/inaktivera stringent säkerhet. ■ Aktivera/inaktivera nödvändigt lösenord vid omstart.
DriveLock-lösenord	<p>Aktivera/inaktivera DriveLock, ändra användar- eller huvudlösenord för DriveLock.</p> <p> DriveLock-inställningarna är bara tillgängliga när du går in i Setup-hjälpprogrammet när datorn startas (inte vid omstart).</p>
Säkerhet för Smart card-kort	<p>Aktivera/inaktivera stöd för autentisering av smart card-kort vid start.</p> <p> Den här funktionen kan bara användas av vissa smart card-läsare.</p>

(Fortsättning)

Välj det här alternativet	Om du vill göra det här
Inbäddad säkerhet	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera inbäddat säkerhetschip.■ Återställa fabriksinställningarna för inbäddat säkerhetschip.■ Aktivera/inaktivera stöd för startautentisering.■ Aktivera/inaktivera automatisk DriveLock.■ Återställa autentiseringsbehörighet vid start. <p> Inställningar för inbäddad säkerhet kan bara nås om notebook-datorn är utrustad med ett inbäddat säkerhetschip.</p>
Enhetssäkerhet	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera enheter i systemet.■ Aktivera NIC för inkludering i MultiBoot.
System-ID	Ange användardefinierade ID-värden.

Menyn Verktyg

Välj	Om du vill göra det här
Självtestalternativ för HDD	Köra en självtest på valfri hårddisk i systemet.
Batteriinformation	Visa information om alla batterier i notebook-datorn.
Minneskontroll	<ul style="list-style-type: none">■ Köra en självtest av minnesmoduler i notebook-datorn.■ Visa information om minnesmoduler i notebook-datorn.

Menyn Avancerat

Välj	Om du vill göra det här
Språk (eller tryck på F2)	Ändra språk i Setup-hjälpprogrammet.
Startalternativ	<ul style="list-style-type: none">■ Ställa in antalet sekunder för F10- och F12- födröjning.■ Aktivera/inaktivera MultiBoot, som ställer in en startsekvens som inkluderar de flesta startbara enheter och medier i systemet. Instruktioner finns i Bilaga B, "MultiBoot".■ Ange startordning.
Enhetsalternativ	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera flera standardpekdon vid start. (Om notebook-datorn bara ska ha stöd för ett enda pekdon vid start, vanligtvis ett som inte är standard, väljer du Disable (Inaktivera).)■ Välja ett parallelportsläge: EPP (Enhanced Parallel Port), standard, dubbelriktat eller ECP (Enhanced Capabilities Port).

(Fortsättning)

Välj	Om du vill göra det här
Enhetsalternativ (<i>Fortsättning</i>)	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivera/inaktivera stöd för ett USB-tangentbord, mus eller nav. När USB-stöd har aktiverats:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> USB-tangentbord, mus och nav fungerar även när ett Windows-operativsystem inte är inläst.<input type="checkbox"/> Notebook-datorn kan starta från en startbar hårddisk, diskettenhet, CD-ROM-, CD-RW- eller DVD-skiva isatt i en enhet som är ansluten via USB till notebook-datorn eller en extra dockningsenhet.■ Aktivera/inaktivera fläkten så att den alltid är på medan notebook-datorn drivs på nätström.■ Växla funktionerna för Fn-tangenten och vänster ctrl-tangent.■ Aktivera/inaktivera Bluetooth- och WLAN-enheter.<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth- och WLAN-inställningar kan bara användas om notebook-datorn är utrustad med en trådlös Bluetooth- eller 802.11-enhet.■ Aktivera/inaktivera LAN/WLAN-växling.■ Aktivera/inaktivera läget LAN strömbesparing.■ Aktivera/inaktivera Intel SpeedStep.

Uppdateringar och återställningar av programvara

Programvaruuppdateringar

För att uppnå optimal prestanda och se till att notebook-datorn förblir kompatibel med teknologiändringar, rekommenderar HP att du installerar de senaste versionerna av programvara från HP allteftersom de blir tillgängliga.

Så här uppdaterar du programvara från HP:

1. Förbered för en uppdatering genom att identifiera notebook-datorns typ, serie eller familj och modell; läs i avsnittet "[Få åtkomst till information om notebook-datorn](#)" i det här kapitlet. Förbered för en uppdatering av system-ROM genom att identifiera (via Setup-hjälpprogrammet) de ROM-versioner som för tillfället är installerade i notebook-datorn.
2. Få åtkomst till uppdateringarna på den lokala HP-webbplatsen eller skivan *Support Software* (köps separat).

3. Ladda ned och installera uppdateringarna.



I system-ROM på notebook-datorn lagras BIOS. BIOS bestämmer hur maskinvaran i notebook-datorn samverkar med operativsystemet och externa enheter och stöder även sådana notebook-datortjänster som tid och datum.



Om notebook-datorn ansluter till ett nätverk rekommenderar HP att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt uppdateringar för system-ROM.

Få Support Software-skivan

På skivan *Support Software* finns programuppdateringar och installationsinstruktioner från HP. Skivan inkluderar programvara som enhetsdrivrutiner, ROM-uppdateringar och hjälpprogram.

Om du vill köpa den aktuella skivan *Support Software* eller en prenumeration som ger både den aktuella versionen och framtida versioner av skivan går du till HP:s webbplats <http://www.hp.com>.

Få åtkomst till information om notebook-datorn

Om du vill ha åtkomst till uppdateringar för notebook-datorn behöver du följande information:

- Produktkategorin är Notebook.
- Produktens *familjenamn* och *serienummer* är tryckta i det nedre högra hörnet av bildskärmspanelen.
- Fullständig *modell*information finns på etiketten med serienumret på notebook-datorns undersida.

Du bestämmer om tillgängliga ROM-uppdateringar innehåller senare ROM-versioner än de som för tillfället är installerade på notebook-datorn, genom att ta reda på versionen på det system-ROM som är installerat.

ROM-versionsinformation kan visas i Setup-hjälpprogrammet.

Så här visar du ROM-information i Setup-hjälpprogrammet:

- Tryck på **Fn+Esc**.
– eller –
- Öppna Setup-hjälpprogrammet:
 1. Starta eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
 2. Välj **Arkiv > Systeminformation**.
(Information om system-ROM information visas.)
 3. Du avslutar Setup-hjälpprogrammet utan att ändra några inställningar genom att med pil tangenterna välja **Arkiv > Annulera ändringar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen. (När Setup-hjälpprogrammet har avslutats startas notebook-datorn om i Windows.)

Internet-programvara

De flesta programvaror på HP:s webbplats är förpackade i en komprimerad fil som kallas *SoftPaqs*. En del ROM-uppdateringar kan vara förpackade i en komprimerad fil som kallas *ROMPaqs*.

De flesta nedladdade paket innehåller en fil med namnet *Readme.txt*. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen. De *Readme.txt*-filer som ingår i *ROMPaqs* är bara på engelska.

Ladda ned system-ROM



Se upp! Förhindra allvarlig skada på notebook-datorn eller att installationen misslyckas genom att ladda ned och installera en ROM-uppdatering bara medan notebook-datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätdatatern. Du bör varken ladda ned eller installera ett ROM medan notebook-datorn drivs på batteri, är dockad i en extra dockningsenhets eller ansluten till en extra strömkälla. Under nedladdningen och installationen:

- Koppla inte bort notebook-datorn från eluttaget.
 - Stäng inte av notebook-datorn eller initiera vänteläge eller viloläge.
 - Sätt inte i, ta ut, anslut eller koppla bort en enhet, kabel eller sladd.
-

Ladda ned en ROM-uppdatering

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
 - Välj **Start > Hjälp och support** och välj sedan en länk för programvaruuppdatering.
 - eller –
 - Gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>:
2. Identifiera notebook-datorn och få åtkomst till den ROM-uppdatering som du vill ladda ned genom att följa instruktionerna på skärmen.
3. På nedladdningsplatsen:
 - a. Anteckna datum, namn eller annan identifierare för en ROM-uppdatering som är av ett senare datum än det ROM som för tillfället är installerat på notebook-datorn. Du kan behöva denna information för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
 - b. Anteckna sökvägen till den standardplats eller anpassade plats på hårddisken där ROM-paketet ska sparades. Du kan behöva få åtkomst till ROM-paketet när det har laddats ned.
 - c. Följ instruktionerna online om du vill ladda ned ditt val till hårddisken.

Installera en ROM-uppdatering

ROM-installationsprocedurerna varierar. Följ instruktionerna på skärmen när nedladdningen är klar. Om inga instruktioner visas:

1. Starta Windows Explorer genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Windows Explorer**.
2. Gör så här i vänster ruta i **Windows Utforskaren**-fönstret:
 - a. Välj **Den här datorn >** och sedan hårddiskbeteckningen. (Hårddiskbeteckningen är typiskt Lokal disk C.)
 - b. Följ den sökväg som du noterade tidigare till mappen på hårddisken som innehåller uppdateringen.
3. Börja installationen:
 - a. Öppna mappen som innehåller uppdateringen.
 - b. Dubbelklicka på filen med ett .exe-tillägg—t ex filnamn.exe (installationen av ROM-uppdateringen börjar.)
4. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort det nedladdade paketet från mappen.

Ladda ned programvara

Så här laddar du ned och installerar annan programvara:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att hitta den programvara som du vill uppdatera.
3. På hämtningsplatsen väljer du den programvara du söker och följer instruktionerna för hämtning på webbsidan.
4. När nedladdningen är klar öppnar du **Windows Utforskaren**.
5. I Windows Utforskaren väljer du **Den här datorn**, sedan hårddiskbeteckningen (vanligtvis enhet C) och den mapp som du sparade den nedladdade posten i.
6. I mappen väljer du namn eller nummer på programvarupaketet som innehåller uppdateringen.
7. Välj den fil som har ett .exe-tillägg exempelvis Filnamn.exe. (Installationen börjar.)
8. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort det nedladdade paketet från mappen.

Systemåterställning

I notebook-datorns återställningsprocess finns flera möjligheter att återställa systemets funktionalitet. Med skivorna *Driver Recovery* och *Operating System* kan du återställa eller reparera notebook-datorn utan att förlora personliga data. På skivan *Operating System* kan du även installera om operativsystemet som medföljer notebook-datorn.



Det bästa resultatet får du dock om du vill försöker att återställa notebook-datorfunktionalitet på följande sätt i *den ordning som beskrivs här*.

Skydda data

Programvara eller enheter som läggs till i notebook-datorn kan orsaka att systemet blir instabilt. Du skyddar dokument genom att lagra dem i personliga filer i mappen **Mina dokument** och regelbundet skapa en säkerhetskopia av Mina dokument.

Altiris Local Recovery (lokal återställning)

Altiris Local Recovery skyddar filerna på datorn genom att kopior av filer skapas som ögonblicksbilder. Om filer på datorn är misstag raderas eller skadas kan du enkelt återställa dem själv. Du kan även återställa hela filsystemet till ett tidigare läge.

Altiris Local Recovery ger filskydd genom att säkerhetskopiera filer till en dold Altiris återställningspartition. När du installerar programvaran tar guiden **Recovery Agent Partition** dig igenom skapandet av återställningspartitionen. När partitionen har skapats startas notebook-datorn om och den första ögonblicksbilden skapas. När ögonblicksbilden har skapats startas notebook-datorn om och programvaran för ögonblicksbilder blir tillgängliga för återställning via Windows.

Local Recovery installeras med ett standardtidschema så att ögonblicksbilder av dina filer automatiskt tas med regelbundna intervall. Du kan ändra schemat för ögonblicksbilden. Mer information finns i hjälpen i Altiris Local Recovery.

Ögonblicksbilderna sparas i mappen Altiris Recovery Agent. Högerklicka på ikonen Altiris Recovery Agent på skrivbordet och välj sedan **Öppna**. Du återställer en av ögonblicksbilderna genom att välja den bild som ska återställas och sedan dra filen till lämplig plats på hårddisken.

Mer information om hur du konfigurerar och använder Altiris Local Recovery finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/easydeploy> eller öppna programmet och välj **Help (Hjälp)** på menyraden.

Använda systemåterställningspunkter

I notebook-datorer med operativsystemet Windows XP finns alternativet att sätta systemåterställningspunkter (benchmarks) dagligen när du ändrar dina personliga inställningar.

Återställningspunkter kan även sättas automatiskt när du lägger till ny programvara eller enheter. Du bör regelbundet sätta systemåterställningspunkter när notebook-datorn fungerar som den ska och innan du installerar nya programvaror eller enheter. På det sättet kan du återgå till en tidigare konfigurationsåterställningspunkt om det uppstår problem.

Så här sätter du en systemåterställningspunkt:

1. Välj **Start > Hjälp och support**.
2. Välj uppgiften **Använd Verktyg om du vill se information om din dator och diagnostisera problem**.
3. Välj **Återställ system**. (Fönstret Systemåterställning öppnas.)
4. Välj **Skapa en återställningspunkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Så här återställer du notebook-datorn till ett tidigare datum och tidpunkt när den fungerande optimalt:

1. Välj **Start > Hjälp och support > Systemåterställning**.
2. Välj **Skapa en återställningspunkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Reparera eller installera om program

Alla program som är förinstallerade eller förinlästa på notebook-datorn kan repareras eller installeras om med skivan *Software Recovery*.



Om du inte har installerat om operativsystemet kan en del program som är förinlästa på notebook-datorn, t ex de som finns i hjälpprogrammet Software Setup (Programvaruinstallation), också repareras eller installeras om från hårddisken.

Under ominstallationen av program repareras eller byts skadade systemfiler ut i programmet och raderade systemfiler installeras om i programmet.

- I de flesta fall: Om det program som du reparerar eller installerar om fortfarande finns på notebook-datorn, påverkas inte ominstallationen av inställningarna i programmet.
- I alla fall: Om ett program har raderats från notebook-datorn installeras det ursprungliga programmet eller hjälpprogrammet.

Installera om program från hårddisken

Så här installerar du om ett förinläst program eller hjälpprogram från hårddisken:

- » Välj Start > Alla program > **Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras om markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

Reparera operativsystemet

Om du vill reparera operativsystemet utan att radera personliga data kan du använda skivan *Operating System* som medföljde notebook-datorn:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström via nätdaptern och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i notebook-datorn.
3. Tryck ned och håll kvar strömknappen i 5 sekunder om du vill stänga av notebook-datorn.
4. Starta om notebook-datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter visas guiden **Welcome to Setup [Välkommen till Setup]**.)
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.
(En skärm med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**.
(Setup-fönstret visas.)
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**. (Reparationen börjar. Detta kan ta upp till 2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.)

Installera om operativsystemet



Se upp! Du skyddar personliga data och den programvara som du har installerat på notebook-datorn genom att säkerhetskopiera data innan du installerar om operativsystemet. Läs mer i onlinehjälpen i Windows om hur du säkerhetskopierar dina filer.



Under ominstallationen kanske du måste ange produktnyckeln. Produktnyckeln finns på Microsoft-äkthetsbevisetiketten på notebook-datorns undersida.

Om det inte går att fullständigt reparera operativsystemet på något annat sätt, kan du installera om det.

Så här installerar du om operativsystemet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström via nätdaptern och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i notebook-datorn.
3. Tryck ned och håll kvar strömknappen i 5 sekunder om du vill stänga av notebook-datorn.
4. Starta om notebook-datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter visas guiden *Welcome to Setup* [Välkommen till Setup].)
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.
(En skärm med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**.
(Setup-fönstret visas.)
8. Fortsätt att installera en ny kopiera av operativsystemet i stället för att reparera det, genom att trycka på **Esc**.
9. Ställ in operativsystemet genom att trycka på **Retur**.

10. Fortsätt med inställningarna på den här partitionen genom att trycka på **C**.
11. Välj **Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabb)** och tryck sedan på **Retur**.



Se upp! Om du formaterar den här enheten raderas alla aktuella filer.

12. Formatera enheten genom att trycka på **F**.
(Ominstallationen börjar. Detta tar 1 – 2 timmar.
Notebook-datorn startar om i Windows när
processen är klar.)



När du uppmanas att produktnyckeln hittar du den på Microsofts äkthetsbevisetikett på notebook-datorns undersida.

Installera om enhetsdrivrutinerna och annan programvara

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutinerna.

Använd skivan *Driver Recovery* som medföljer notebook-datorn när du vill installera om drivrutiner:

1. Medan du kör Windows sätter du i skivan *Driver Recovery* i den optiska enheten.

Om autokörning inte är aktiverat väljer du **Start > Kör**.
Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE
(där D avser den optiska enheten).

2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar drivrutinerna.

När drivrutinerna har installerats om måste du installera om eventuell programvara som du har lagt till i notebook-datorn.
Följ installationsinstruktionerna som medföljer programvaran.

Skötsel av notebook-datorn



VARNING! Minska risken för elstötar och skada på de interna komponenterna genom att inte låta vätska droppa på notebook-datorns tangentbord.



Se upp! Placera inte föremål ovanpå notebook-datorn, inte ens när den förvaras i väskan; det kan skada bildskärmen.



Se upp! Förhindra överhetning genom att inte blockera ventilerna. Se till att ingen hård yta exempelvis en närliggande skrivare, eller mjuk yta exempelvis tyg eller matta, blockerar luftflödet.

Notebook-datorns utformning gör den till en hållbar produkt.
Du underhåller den och förlänger dess livslängd genom att följa
dessa anvisningar:

- Bär och förvara notebook-datorn i en bärbar väska.
- Utsätt inte notebook-datorn eller tangentbordet för vätskor
eller extrem fukt så förhindrar du dyra reparationer.
- Utsätt inte notebook-datorn för direkt solsken, extrema
temperaturer eller ultraviolett ljus under någon längre tid.
- Använd notebook-datorn bara på en stabil och plan yta.
Kontrollera att ventiler som kyler av de interna
komponenterna inte är blockerade.
- Om notebook-datorn inte ska användas på en vecka eller
mer stänger du av den.
- Gör så här om notebook-datorn ska vara bortkopplad från
en extern strömkälla i mer än två veckor:
 - Stäng av notebook-datorn.
 - Ta ut alla batterier och förvara dem på en sval, torr plats.

Temperatur



VARNING! Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. Den här notebook-datorn har utformats för att köra program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om notebook-datorn känns varm eller het när den används kontinuerligt. Yttemperaturen i notebook-datorn på delar som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Notebook-dator



VARNING! Minska risken för elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttag och koppla bort kringutrustning innan du rengör datorn eller någon av dess komponenter.



VARNING! Förhindra skada på datorn genom att inte spreja vätskor på bildskärmen, tangentbordet eller datorns utsida.

Tangentbord

Rengör tangentbordet regelbundet för att förhindra att tangenter fastnar och för att ta bort damm, ludd och partiklar som kan fastna under tangenterna. Det bästa är att använda en flaska med komprimerad luft och blåsa på och under tangenterna.



Se upp! Så här förhindrar du permanent skada:

- Rengör inte tangentbordet med vätskor av något slag.
 - Använd inte en vanlig dammsugare för att rengöra tangentbordet. Då kan det hända att du lämnar hushållsavfall på ytorna i stället för att ta bort smuts och damm.
-

Bildskärm



Se upp! Förhindra permanent skada på datorn genom att aldrig spreja vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier på skärmen.

Du tar bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktig och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.

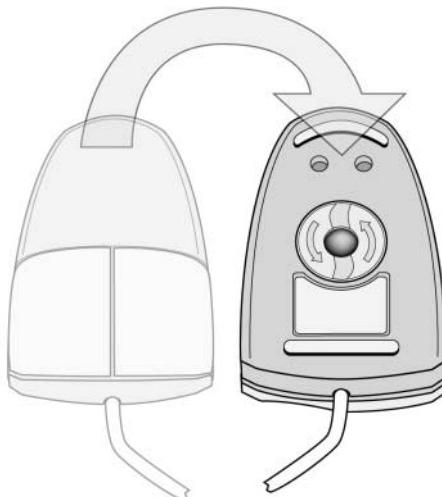
Styrplatta

Fett och smuts på styrplattan kan göra att markören hoppar runt på skärmen. Du unviker detta genom att ofta tvätta händerna när du använder notebook-datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

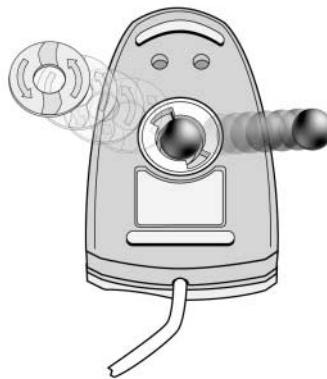
Rengöra en extern mus

Om du håller den externa musen ren kan det väsentligen förbättra dess prestanda och förhindra att du förlorar kontrollen över muspekaren. Så här rengör du den externa musen:

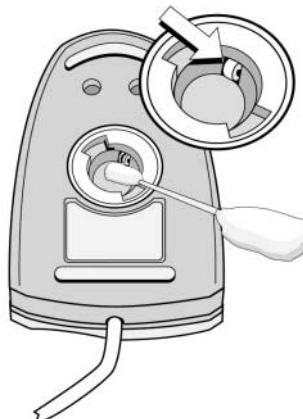
1. Vänd på musen och rotera den runda plattan ca 1/2 cm moturs tills den lossnar. De flesta musenheter har en pil som visar riktningen att vrinda plattan i.



2. Ta bort kulan från musen och rengör den med en antistatisk servett eller luddfri bomullssduk.



3. Spreja musens insida med komprimerad luft eller rengör den med en trasa (inte av bomull) för att ta bort lösa bitar och damm.



4. Sätt tillbaka kulan och bottenplattan.

Resa och transport

Förbereda resa och transport

Så här förbereder du resa och transport för notebook-datorn:

1. Säkerhetskopiera dina data.
2. Ta ut alla optiska skivor, digitalkort eller PC Card-kort.
3. Stäng av datorn och koppla bort alla externa enheter.
4. Stäng av notebook-datorn.
5. Om notebook-datorn ska vara främkopplad från en extern strömkälla i mer än två veckor tar du ut alla batterier och förvarar dem på en sval, torr plats.
6. Om du ska transportera notebook-datorn placerar du den i originalförpackningen eller i en liknande förpackning märkt "FRAGILE" (ömtålig).

Tips för resor med notebook-datorn

- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med notebook-datorn.
- Ta med notebook-datorn som handbagage när du flyger. Checka inte in den med resten av bagaget.
- Utsätt inte notebook-datorn eller disketterna för en magnetisk säkerhetsdetektor.
 - Säkerhetsutrustningen som undersöker väskor som placeras på bandet använder röntgen och skadar inte datorn eller disketter.
 - Utrustningen som du passerar gående och den handburna säkerhetsutrustningen är magnetiska och kan skada datorn eller disketterna.
- Om du planerar att använda notebook-datorn under flygningen kontrollerar du i förväg med flygbolaget. Flygbolagen bestämmer om det är tillåtet att använda notebook-dator under flygningen.
- Om notebook-datorn har en GSM-enhet t ex GPRS Multiport-modul, måste du stänga av GSM-enheten på notebook-datorn innan du går ombord och låta notebook-datorn vara avstängd under hela flygresan.
- Om du reser utomlands:
 - Kontakta Kundtjänst om krav på nätsladdar och adaptrar för de platser där du ska använda notebook-datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar.
 - ⚠ Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva notebook-datorn med någon spänningkonverteringssats som säljs för annan utrustning.
 - Kontrollera tullbestämmelser för datorer för länderna som du ska resa till.

A

Specificationer

Driftsmiljö

Informationen om operativsystemet i nedanstående tabell kan vara användbar om du kommer att använda eller transportera notebook-datorn till miljöer med extrema väderförhållanden.

Faktor	Metriskt	USA
Temperatur		
I drift (inte skrivning till optisk skiva)	0°C till 35°C	32°F till 95°F
I drift (skrivning till optisk skiva)	5°C till 35°C	41°F till 95°F
Ej i drift	-20°C till 60°C	-4°F till 140°F
Relativ fuktighet (ej kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (lufttryck)		
I drift (14,7 till 10,1 psia)	-15 m till 3 048 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift (14,7 till 4,4 psia)	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

Märkvarde för strömförsörjning

Ströminformationen i det här avsnittet kan vara till hjälp om du planerar att resa utomlands med notebook-datorn.

Notebook-datorns drivs på likström och kan tillföras av en nät- eller likströmskälla. Även om notebook-datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att notebook-datorn bara drivs med en näströmsadapter eller likströmssladd från eller godkänd av HP.

Notebook-datorn kan hantera likström inom följande specifikationer:

Strömförsörjning	Märkvarde
Arbetsspänning	18,5 V DC @ 3,5 A - 65 W
Driftström	3,5 A

Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas till fas-spänning som inte överstiger 240 Vrms.

B

Multiboot

Ett startbart medium eller NIC innehåller filerna som krävs för att notebook-datorn ska kunna starta och fungera riktigt. Med hjälpprogrammet MultiBoot, som visas som standard, kan du identifiera startenheterna och styra den ordning i vilken systemet försöker starta från de enheterna när notebook-datorn startas.

Startbara enheter inklusive optiska enhetsdiskar som CD:ar eller DVD:er, startbara disketter eller ett nätverksgränssnittskort (NIC).



En del enheter inklusive USB-enheter och nätverksgränssnittskort (NIC), måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet innan de kan inkluderas i startsekvensen. Mer information finns i avsnittet "[Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet](#)" i det här kapitlet.

Standardstartordning

Som standard när det finns fler än en startbar enhet i systemet väljs startenheten genom att aktiverade enheter och platser söks i en förutbestämd ordning.

Vid varje start sker sökning efter en startbar A-enhet först. Om ingen A-enhet hittas sker sökning efter startbara C-enheter. Till A-enheter hör optiska enheter och diskettenheter. Till C-enheter hör optiska enheter och primära hårddiskar.

Den primära hårddisken kan bara starta som enhet C. Nätverksgränssnittskortet (NIC) har inte någon enhetsbokstav tilldelad till sig.



En optisk enhet (CD-ROM) kan antingen starta som enhet A eller C, beroende på formatet på CD:n. Det flesta startbara CD:ar startar som enhet A. Om du har en CD som startar som C-enhet startar systemet diskettenheten innan det startar CD:n.

Som standard väljs startenheten genom att sökning efter aktiverade platser sker i en förutbestämd ordning.

Du kan ändra den ordning i vilken notebook-datorn söker efter en startenhets genom att aktivera MultiBoot och ange en ny startordning. Du kan även använda MultiBoot Express för att ställa in notebook-datorn så att du blir ombedd att ange startplats varje gång datorn startas eller startas om.

I nedanstående lista beskrivs den standardordning i vilken enhetsnummer tilldelas. (Den faktiska startordningen varierar efter konfiguration.)

■ Standardordning för enheter som startar som enhet A:

- a. Optisk enhet på en MultiBay-plats i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay som innehåller en skiva som startar som enhet A.
- b. Optisk enhet på den inbyggda MultiBay II-platsen som innehåller en skiva som startar som enhet A
- c. Diskettenhet i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay.

■ Standardordning för enheter som startar som enhet C:

- a. En optisk enhet på en MultiBay-plats i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay som innehåller en skiva som startar som enhet C.
- b. En optisk enhet på den inbyggda MultiBay II-platsen som innehåller en skiva som startar som enhet C
- c. Hårddisk på platsen för primär hårddisk i notebook-datorn.
- d. Hårddisk på en MultiBay-plats i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay.



Eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverksgränsnittskortet påverkar en ändring av startordningen för ett NIC inte enhetsbokstäver för andra enheter.

Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet

Notebook-datorn kan bara starta från en USB-enhet eller nätverksgränssnittskortet (NIC) om den enheten har aktiverats för inkludering i MultiBoot.

Så här aktiverar du en enhet eller plats för inkludering i MultiBoot:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Om du vill aktivera startbara media i USB-enheter eller i enheter som sitter i en extra dockningsenhet använder du piltangenterna för att välja menyn **Avancerat > Enhetsalternativ**. Välj sedan **Aktivera USB-stöd**.
– eller –
Om du vill aktivera ett NIC väljer du menyn **Säkerhet > Enhetssäkerhet** och väljer sedan **Start med intern nätverksadapter**.
3. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Arkiv >Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-programmet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.



Du ansluter ett NIC till en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL- (Remote Program Load) server under start utan att använda MultiBoot, genom att snabbt trycka på **F12** när Network Service Boot-meddelandet visas kort i det nedre vänstra hörnet av skärmen.

Multiboot-resultat

Innan du ändrar startordningen bör du tänka på följande:

- När notebook-datorn startas om efter det att startordningen ändrats, tas bara hänsyn till den första enheten av varje enhetstyp (utom för optiska enheter).

Anta t ex att notebook-datorn är ansluten till en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) som innehåller en hårddisk. Den här hårddisken visas i startordningen i Setup-hjälpprogrammet som "USB-hårddisk". Om den här enheten placeras före hårddisken på platsen för primär hårddisk i startordningen och om systemet inte kan starta från enheten i dockningsstationen, försöker den starta från hårddisken på platsen för primär hårddisk. I stället försöker den starta från nästa typ av enhet i startordningen (diskett, optisk enhet eller NIC). Om det ändå finns två optiska enheter och den första optiska enheten inte startar (antingen pga att den inte innehåller något medium eller för att mediet inte är startbart) försöker systemet att starta från den andra optiska enheten.

- Om du ändrar startordningen ändras också tilldelningen av de logiska enheterna. Om du t ex startar från en CD-ROM-enhet med en skiva som startar som enhet C, blir den CD-ROM-enheten enhet C och hårddisken på hårddiskplatsen blir enhet D.
- Start från ett NIC påverkar inte logiska enhetstilldelningar eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverksgränssnittskortet.
- Enheter i en extra dockningsenhet behandlas likadant som externa USB-enheter i startordningen och måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet.

MultiBoot-inställningar

Det finns två sätt att använda MultiBoot-ordningar:

- Ställ in en ny standardstartordning som används av notebook-datorn varje gång den startar.
 - eller –
- Använd variabla startordningar med MultiBoot Express. I denna funktion uppmanas du att ange en startenhetsvarje gång notebook-datorn startas eller startas om.

Ställa in en ny standardstartordning

Så här ställer du in en startordning som notebook-datorn använder varje gång den startas eller startas om med Setup-hjälpprogrammet:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd pil tangenterna för att välja menyn **Avancerat > Startalternativ** och tryck sedan på **Retur**.
3. Ändra fältet MultiBoot till **Aktivera**.
4. Ändra till önskad ordning i fältet Startordning.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ställa in en snabbprompt för MultiBoot

Så här ställer du in notebook-datorn så att den visar menyn för MultiBoot-startplats varje gång notebook-datorn startas eller startas om med Setup-programmet:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd pil tangenterna för att välja menyn **Avancerat > Startalternativ** och tryck sedan på **Retur**.
3. I fältet Fördräjning av snabbstart (sek.) väljer du den tid i sekunder du vill att menyn för startplats ska visas innan den aktuella MultiBoot-inställningen återställs. (när 0 väljs visas inte snabbstartmenyn för startplatsen.)
4. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange MultiBoot Express-inställningar

När menyn för snabbstart visas under start:

- Om du vill ange en startplats från menyn för snabbstart väljer du en plats och trycker sedan på **Retur**.
- Du förhindrar att de aktuella MultiBoot-inställningarna återställs genom att trycka på en tangent innan den tilldelade tiden går ut. Notebook-datorn startas inte förrän du väljer en startplats. Tryck sedan på **Retur**.
- Om du vill att notebook-datorn ska starta enligt de aktuella MultiBoot-inställningarna väntar du på att den tilldelade tiden ska gå ut.

Klienthanteringslösningar

I klienthanteringsprogrammet finns standardbaserade lösningar för hantering av klientbordsdatorer, arbetsstationer och notebook-datorer i en nätverksmiljö.

De främsta funktionerna inom klienthantering är följande:

- Distribution av programvara/bildning.
- Fjärrinstallation av systemprogramvara.
- Programvaruhantering och uppdateringar.
- ROM-uppdateringar.
- Spårning och säkerhet för datortillgångar
(maskin- och programvara som är installerade på datorn).
- Felmeddelanden och återställning av vissa
systemprogramvaror och maskinvarukomponenter.



Stöd för specifika funktioner som beskrivs i det här kapitlet kan variera beroende på datormodell och/eller version av den hanteringsprogramvara som är installerad på datorn.

Konfiguration och distribution

HP-datorer levereras med förinstallerad systemprogramvara. Den ursprungliga systemprogramvaran konfigureras när datorn ställs in för första gången. Efter en kort "uppackning" av programvaran är datorn klar att användas.

Så här kan en anpassad programvaruavbildning implementeras (distribueras):

- Installera ytterligare programvaror när uppackningen av den förinstallerade programvaruavbildningen har gjorts.
- Använd programvaruverktyg som installationslösningar från Altiris, för att ersätta förinstallerad programvara med en anpassad programvaruavbildning.
- Använda en diskkloningsprocess för att kopiera innehållet från hårddisk till en annan.

Den metod du ska använda beror på vilken teknik och vilka processer som används i din organisation. Mer information om hur du väljer den bästa metoden för din organisation finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Skivorna för systemåterställning, Setup-hjälpprogrammet och andra systemfunktioner ger ytterligare hjälp med återställning av systemprogramvara, konfigurering, felsökning och energihantering.

Programvaruhantering och uppdateringar

HP tillhandahåller flera verktyg för hantering och uppdatering av programvara på klientdatorer:

- HP Client Manager-programvara
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) integrerar HP Intelligent Manageability-tekniken i Altiris-program. HP CMS ger bättre möjligheter till maskinvaruhantering för HP-enheter där ibland:

- Detaljerade vyer av maskinvarulager för hantering av tillgångar.
- *Statuskontroll av datorn* för övervakning och diagnoser.
- Webbaserad rapportering av affärskritisk information som maskiner med överhettningsvarningar och minnesalarm.
- Fjärruppdatering av systemprogramvara som drivrutiner och ROM BIOS.



Ytterligare funktionalitet kan läggas till när HP CMS används med extra Altiris-programvara (köps separat). Mer information finns i avsnittet "[Altiris PC Transplant Pro](#)" i det här kapitlet.

Mer information om HP Client Manager finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

När HP Client Manager Software (installeras på en klientdator) används med Altiris Solution-programvaran (installeras på en administratörsdator), ger HP CMS fler funktioner för styrning. HP Client Manager tillhandahåller centraliserad maskinvaruhantering av HP-klientenheter för följande IT-områden:

- Hantering av lager och tillgångar
 - ❑ Överensstämmelse med programvarulicens
 - ❑ Datorspårning och rapportering
 - ❑ Kontraktsinformation om datorleasing och spårning av tillgångar
- Distribution och migrering av systemprogramvara
 - ❑ Windows 2000/XP-migrering
 - ❑ Systemanvändning
 - ❑ Migrering av personliga inställningar
- Hjälpfunktioner och åtgärdande av fel
 - ❑ Hantering av help desk-kvitton
 - ❑ Felsökning från annan plats
 - ❑ Problemlösning från annan plats
 - ❑ Återställning av klient efter haveri
- Programvaru- och driftshantering
 - ❑ Kontinuerlig klienthantering
 - ❑ Distribution av HP-systemprogramvara
 - ❑ Möjlighet att identifiera och reparera vissa programvarufel utan extern hjälp

Altiris-programvaran har lättanvända möjligheter till distribution av programvaran. I vissa bords- och notebook-datormodeller ingår en Altiris-hanteringsagent som del av den förinlästa programvaran. Denna agent möjliggör kommunikation med Altiris Solutions-programvaran som kan användas för att installera ny maskinvara eller migrering av personliga inställningar till ett nytt operativsystem med hjälp av enkla guider.

När Altiris Solutions-programvara används tillsammans med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratörer även uppdatera ROM BIOS och drivrutiner från en central konsol.

Ytterligare information finns på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Med Altiris PC Transplant Pro kan du bevara gamla inställningar och data och flytta dem till en ny miljö.

Ytterligare information finns på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Med System Software Manager (SSM) kan du uppdatera systemprogramvara från en annan plats (fjärr) på flera system samtidigt. När SSM körs på en klientdator upptäckts både maskin- och programvaruversioner. Lämplig programvara uppdateras sedan från en central plats (file store).

Drivrutinversioner som stöds av SSM identifieras med en särskild ikon på nedladdningsplatsen för HP-drivrutiner och på skivan *Support Software*. Du laddar ned hjälpprogrammet för att få mer information om SSM genom att gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/ssm>.

Sakregister

A

Altiris

- Local Recovery
 (lokal återställning) 14–8
 - PC Transplant Pro C–3
- Antenner, trådlös 1–7
- Antivirusprogram 12–21
- Arkiv-menyn, Setup 13–4
- Automatisk uppspelning 4–10
- Avancerat-menyn, Setup 13–7
- Avstängningsprocedurer 2–9, 2–12

B

Batteri

- Batterier 2–17
- Huvudbatteri 1–15
- Ladda 2–21
- Laddnings-information 2–23, 3–8
- Laddningskällor 2–21
- Primär frigöringsspärr 1–13
- Primär låsspärr 1–13
- Primär plats 1–13
- Spara ström 2–31
- Sätta i ett batteri 2–19
- Ta ut ett batteri 2–19
- Visa information 3–5

Batteri, resa, uttag 1–13

Batterier

- Förvara 2–33
- Kalibrera 2–27
- Kasta 2–34
- Kritiskt låg batteriladdningsnivå 2–25
- Låg batteriladdningsnivå 2–25
- Läget LAN strömbesparing 2–32
- Batterilampa 1–2, 2–2, 2–21
- Batterimätare 2–13
- Batteriplats 1–17
- Bildskärm
 - Rengöra 15–5
 - Växla 3–7
- Bildskärmsljusstyrka 3–5, 3–8
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–29
- BIOS-information, visa 12–3
- BIOS-version 3–9
- Bluetooth-enheter 11–10
- Bluetooth-etikett 1–17
- Brandvägg för Internet-anslutning 12–22
- Brandvägg i Windows 12–2, 12–22
- Brandväggsprogramvara 12–22

C

- Caps Lock-lampa 1–2
CD:ar
 Se även Återställningsskivor
CD-ROM-enheter 5–10
Certifieringsetikett för
 trådlöst 1–17
Copyright-varning 4–9
Credential Manager for
 ProtectTools 12–28

D

- Digitalminneskort. *Se* PC
 Card-kort, SD Card-kort
DIMM. *Se* Minnesmodul
Distribution C–2
Dockningsuttag 1–13
DriveLock 12–13
Drivrutiner, installera om
 eller reparera 1–16
DVD:er
 Se Återställningsskivor
DVD-enheter 5–10, 5–11
 Se även Hårddisk

E

- Embedded Security
 for ProtectTools 12–27
Energi
 Batterilampa 2–2
 Inställningar 2–12
 Källor 2–4
 Nätadapter 1–15, 2–4
 Scheman 2–14, 2–15
 Standardinställningar 2–9

Ström

- Se även* Batteri; Viloläge;
 Avstängningsprocedurer;
 Vänteläge
Uttagsplats 1–9

Enheter

- Aktivitetslampa 5–3
Lampa 1–2
MultiBay
 II-hårddiskar 5–8, 5–9
Optiska MultiBay
 II-enheter 5–10, 5–11
Primär hårddisk
 Beskrivning 5–3
 Installera 5–6
 Ta bort 5–4
Påverkan av säkerhet på
 flygplats 5–2
Självtest på hårddisk 13–6
Skötsel 5–1
USB 5–1
 Se även Hårddisk

- Enhetsalternativ i Setup 13–7
Enhetsmedia påverkat av säkerhet
 på flygplats 5–2
Enhetssäkerhet 12–18

Etiketter

- Bestämmelser 1–17
Bluetooth 1–17
Certifiering för trådlöst 1–17
Modemgodkännande 1–17
Serviceetikett 1–17
WLAN 1–17
Äkthetsbevis från
 Microsoft 1–17

- Extern bildskärm 3–5
Extern mus, rengöra 15–5
Externt tangentbord 3–10
- F**
Fn-tangent 1–6
Frigöringsspärr för batteri 1–14
Frigöringsspärr för bildskärm 1–7
Fuktighetsspecifikationer A–1
Funktionstangenter 1–6, 2–3
Företags-WLAN 11–4
Förvara batterier 2–33
- G**
Göra musinställningar 3–3
- H**
Handstöd (Palm Check) 3–4
HP Client Manager Software C–3
HP ProtectTools Security
Manager 12–27
HP-administratörlösenord 12–8
HP-lösenord 12–5
Hårddisk
DriveLock 12–13
Lampa 1–2
Självtest 13–6
Högtalare 1–7, 4–2
Höjdspecifikationer A–1
- I**
Inaktivera enhet 12–18
Inbäddat säkerhetschip 13–6
Info Center (Infocenter)
Beskrivning 3–11, 3–18
Knappplacering 1–4
Information från myndigheter
- Certifieringsetiketter
för trådlöst 1–17
Modem-
godkännandetikett 1–17
Myndighetsetikett 1–17
Information om
notebook-datorn 14–2
Installera om eller reparera
programvara
Återställningsskivor 1–16
Installera om
programvara 14–11, 14–12
Installera programvara 4–9
Inställningar för DVD-region 4–10
Internet-leverantör 11–5
InterVideo WinDVD 4–8
InterVideo WinDVD
Creator Plus 4–8
IR
Använda 11–16
Placering av port 1–7
- J**
Jack
Hörlurar 1–10, 4–2
Mikrofon 1–10, 4–1
RJ-11 1–11
RJ-45 1–11
S-videoutgång 1–9, 4–6
Jack för hörlurar 1–10, 4–2
Jack för ljudingång
(mikrofon) 1–10, 4–1
Jack för ljudutgång
(hörlurar) 1–10, 4–2

K

- Kabel, säkerhet 1–11
- Kabellås, säkerhet 12–31
- Kantrörelse 3–4
- Kasta ett batteri 2–34
- Klienthanteringslösningar C–1
- Knappar
 - Energi 1–4, 2–2
 - Info Center (Infocenter) 1–4
 - Pekdon 1–3, 3–1
 - Presentationsläge 1–5
 - Styrplatta 1–3, 3–1
 - Trådlöst 1–5, 11–2, 11–12
 - Utmatning av PC
 - Card-kort 1–11
 - Volym 1–5, 4–1
- Komponent på höger sida 1–10
- Komponenter
 - Baksidan 1–9
 - Framsidan 1–7
 - Höger sida 1–10
 - Ovansidan 1–1
 - Undersidan 1–13
 - Vänster sida 1–10
- Komponenter på baksidan 1–9
- Komponenter på framsidan 1–7
- Komponenter på ovansidan 1–1
- Komponenter på undersidan 1–13
- Komponenter på vänster sida 1–11
- Konfiguration C–2
- Kritiskt låg batteriladdningsnivå 2–25

L

- Ladda ned programvara 14–7
- Lampa för volymavstängning 1–2

Lampor

- Batteri 1–2, 2–21
- Caps Lock 1–2
- IDE-enhet 1–2, 5–3
- Num Lock 1–2
- Placering 1–1
- Ström/vänteläge 1–1, 2–2
- Trådlöst 1–1, 11–2, 11–12
- Volymavstängning 1–2

Ljud

- Egenskaper 4–1
- Högtalare 1–7
- Jack för hörlurar 1–10, 4–2
- Ljudavstängningsknapp 4–1
- Låg batteriladdningsnivå 2–25
- Lås, säkerhetskabel 12–31
- Läget LAN strömbesparing 2–32

Lösenord

- Använda 12–4
- DriveLock 12–14, 13–5
- Glömma 12–4
- HP 12–5
- HP-administratör 12–8, 13–5
- Koordinera 12–6
- Riktlinjer för HP 12–6
- Riktlinjer för Windows 12–6
- Start 12–10, 13–5
- Säkerhet 2–14
- Windows 12–5

M

- Maskinvara, extra 1–15
- Media, enhet, påverkat av säkerhet på flygplats 5–2
- Mikrofon, inbyggd 1–10, 4–2
- Mikrofonjack 1–10, 4–1

- Miljöspecifikationer A–1
 - Minnesmodul
 - Expansionsmodulplats 1–13
 - Expansionsplats
 - Placering 8–2
 - Sätta i en minnesmodul 8–4
 - Ta bort
 - en minnesmodul 8–2
 - Minneskontroll 13–6
 - Primär kortplats
 - Placering 8–6
 - Sätta i en minnesmodul 8–9
 - Ta ut
 - minnesmodul 8–6, 8–8
 - Vilolägesfil 8–11
 - Mobila utskrifter 11–18
 - Modem
 - Ansluta en kabel 10–2
 - Beskrivning 10–1
 - Felsökning 10–6
 - Landsspecifik
 - modemkabeladapter 10–3
 - Placering av jack 1–11
 - Programvara 10–6
 - Störningsskydd 10–1
 - Val av land 10–4
 - Modemadapter 1–15
 - Modemgodkännandetikett 1–17
 - Modemjack 1–11, 10–2
 - Modemkabel 1–15, 10–1
 - Monitor
 - Externt 4–7
 - Port 1–9
 - MultiBay II, plats 1–10
 - MultiBay II-hårddiskar
 - Sätta i 5–8
 - Ta bort 5–9
 - MultiBoot B–1
 - Multimedieprogramvara 4–8
 - Mus
 - Egenskaper 3–4
 - Inställningar 3–3
 - Märkvärdesspecifikationer för strömförsörjning A–2
- N**
- Norton AntiVirus 12–21
 - Notebook-dator, skötsel 15–2
 - Num Lock-lampa 1–2
 - Numeriskt tangentbord 3–18
 - Numeriskt tangentbord, inbyggt numeriskt 3–18
 - Nätadapter 1–15, 2–4
 - Nätsladd 1–15
 - Nätverk, störningsskydd 10–6
 - Nätverksjack 1–11
 - Nätverkskabel 10–6
 - Nödavstängningsprocedurer 2–12
- O**
- Operativsystem 12–22
 - Installera om 14–12
 - Lösenord 12–5
 - Produktnyckel 1–17
 - Reparera 14–12
 - Säkerhet 12–1
 - Äkthetsbevisetikett från Microsoft 1–17
 - Operativsystem, Windows
 - Installera om eller reparera 1–16
 - Optiska enheter 5–10, 5–11

- Optiska MultiBay II-enheter
 Sätta i 5–10
 Ta bort 5–11
- Optiska skivor
 Sätta i 5–12
 Ta bort med ström 5–13
 Ta bort utan ström 5–14
 Visa innehållet 5–15
- P**
- PC Card-kort
 Beskrivning 6–1
 Sätta i 6–2
 Ta bort 6–3
- PC Card-kort för
 zoomad video 6–1
- PC Card-kortplats, plats 1–11
- Pekdon
 Använda 3–3
 Byta ut en hylsa 3–3
 Knappar 3–3
 Placering 1–3, 3–1
- Pekdonsenheter 3–1
 Pekdon 1–3
 Platser 1–3
 Styrplatta 1–3
- Plats för hårddisk 1–13
- Plats för kabellås 1–11
- Platser, batteri 1–17
- Port för extern bildskärm 1–9
- Portar
 Extern bildskärm 1–9
 IR 1–7
 Seriell 1–10
 USB 1–10, 9–1
- Presentationsläge
 Använda 3–13
 Inställningar 3–13
- Presentationslägesknapp,
 placering 1–5, 3–11, 3–13
- Processorprestandakontroller 2–14
- Produktnamn och -nummer,
 notebook-dator 1–17
- Produktnyckel 1–17
- Program, installera om eller
 reparera 1–16
- Programvara
 Antivirus 12–21
 Brandvägg 12–2, 12–22
 Hantering C–3
 Installera 4–9
 Installera om 14–11, 14–12
 Installera om
 eller reparera 1–16
 Internet 14–4
 Ladda ned 14–7
 Modem 10–6
 Multimedia 4–8
 Reparera 14–11
 Skivan *Support Software* 14–2
 System-ROM 14–4
 Säkerhetsfunktioner 12–1
 Trådlöst 11–2, 11–7, 11–8
 Uppdateringar 14–1
 USB 9–2
 Wireless Assistant 11–13
- Projektor, ansluta 4–7
- Publikt WLAN 11–4

Q

Quick Launch Buttons
Placering 3–11
Programvara 3–12

R

Rengöra
Bildskärm 15–5
Extern mus 15–5
Styrplatta 15–5
Tangentbord 15–3
Resa med notebook-datorn
Certifieringsetiketter för
trådlöst 1–17
Miljöspecifikationer A–2
Modem-
godkännandetikett 1–17
Tips 16–1
Riktlinjer för HP-lösenord 12–6
Riktlinjer för
Windows-lösenord 12–6
RJ-11-jack 1–11
RJ-45-jack 1–11

S

SD Card-kort
Beskrivning 7–1
Sätta i 7–2
Ta ut 7–3
SD Card-kortplats, plats 1–11
Sensor för omgivande ljus
Aktivera 3–8
Använda 3–15
Sätta på och stänga av 3–6
Seriell port 1–10
Serienummer,
notebook-dator 1–17

Serviceetikett 1–17
Setup-hjälpprogrammet
Definition 13–1
Enhetsalternativ 13–7
Få åtkomst till 13–1
Göra
säkerhetsinställningar 12–4
Menyn Arkiv 13–4
Menyn Avancerat 13–7
Menyn Säkerhet 13–5
Menyn Verktyg 13–6
Språk 13–7
Standardinställningar 13–3
Startalternativ 13–7
Startbara enheter B–4
Trådlösa
kontroller 11–2, 11–13
Skiva för
drivrutinsåterställning 1–16
Skiva för operativsystems-
återställning 1–16
Skiva för
programåterställning 1–16
Skivor, optiska
Driver Recovery 14–8
Operativsystem 14–8
Support Software 14–2
Sätta i 5–12
Ta bort med ström 5–13
Ta bort utan ström 5–14
Visa innehållet 5–15
Skydda data 14–8
Skötsel av notebook-datorn 15–2
Smart Card Security for
ProtectTools 12–30

- Smart card-läsare
 - Använda 12–24
 - Placering 1–11
- Snabbordna sida vid sida 3–17
- Snabbtangenter 3–5, 3–10
- Sonic RecordNow! 4–8
- Specifikationer
 - Driftsmiljö A–1
 - Märkvärde för strömförsörjning A–2
- Specifikationer för driftsmiljö A–1
- Standardstartordning B–1
- Start, standardordning B–1
- Startalternativ i Setup 13–7
- Ström-/väntelägeslampor 1–1, 2–2
- Strömbrytare
 - för bildskärm 1–5, 2–3
- Strömbrytare, bildskärm 1–5, 2–3
- Strömknapp 1–4, 2–2
- Styrplatta
 - Använda 3–3
 - Placering 1–3, 3–1
 - Rengöra 15–5
 - Tryckning 3–4
- Styrplatteknapp 3–3
- Stänga av
 - notebook-datorn 2–6, 2–9, 2–12
- Störningsskydd
 - Modemkabel 10–1
 - Nätverkskabel 10–6
- System Software Manager C–3
- System-ID 13–6
- Systeminformation
 - För program-varuuppdateringar 14–2
- Setup-hjälpprogrammet 13–4
- Snabbtangenter 3–6
- Visa 12–20
- System-ROM, ladda ned 14–4
- Systemåterställning 14–8
- System-återställningspunkter 14–10
- Säkerhet
 - Enheter 13–6
 - Inbäddat säkerhetschip 13–6
 - Smart card-support 13–5
 - Trådlös säkerhet 11–7
- Säkerhetsfunktioner
 - Setup-hjälpprogrammet 12–4
 - Översikt 12–1
- Säkerhetskabellås, ansluta 12–31
- Säkerhets-menyn, Setup 13–5
- Säkerhetsutrustning
 - på flygplats 5–2
- Sätta på notebook-datorn 2–9

T

- Tangentbord
 - Extern 3–10
 - Rengöra 15–3
- Tangentbord,
externt numeriskt 3–21
- Tangenter
 - Fn 1–6
 - Funktion 1–6, 2–3
 - Numeriskt tangentbord 1–6
 - Windows-logotyp 1–6
 - Windows-program 1–6
- Tangenter på numeriska
tangentbordet 1–6
- Temperatur
- Specifikationer A–1

- Varning 15–3
- T**Transportera
notebook-datorn 16–1
- Tryckning, styrplatta 3–4
- Trådlösa 802.11–
enheter 11–3, 11–6, 11–8
- Trådlöst
Antenner 1–7
Bluetooth-enheter 11–10
Energilägen 11–12
Enhetstyper 11–1
Extra router 11–5
Företags-WLAN 11–4
Inaktivera enheter 11–15
Knappplacering 1–5, 11–2,
11–12
Lampor 1–1, 11–2, 11–12
Programvara 11–2, 11–7, 11–8
Publikt WLAN 11–4
Setup-hjälpprogrammet 11–13
Stänga av enheter 11–15
Säkerhetsfunktioner 11–7
Sätta på enheter 11–14
Wireless Assistant 11–13
WLAN hemma 11–5
WLAN, definierat 11–3
WLAN-anslutning 11–6
- U**Uppdatera programvara 14–1 USB
Ansluta en extra enhet 9–2
Beskrivning 9–1
Inbyggt stöd 9–2
Programvara 9–2
- USB-port-
placeringar 1–10, 1–11, 9–1
Utgångsjack för S-video 1–9, 4–6
- Utmatningsknapp för PC
Card-kort 1–11
- Utskrift, mobil 11–18
- Uttag
Docka 1–13
Energi 1–9
- V**Ventiler 1–11, 1–13
Verktygs-menyn, Setup 13–6
Videofunktioner 4–4
Viktiga säkerhetsuppdateringar
för Windows XP 12–24
- Viloläge
Aktivera 2–6
Definition 2–5
Initiera 2–6, 2–10
Undvika medan du spelar
upp en skiva 5–15
Vilolägesfil 8–11
Återgå från 2–10
- Virus,
antivirusprogramvara 12–21
- Volym, justera 4–4
- Volymavstängningsknapp 4–1
- Volymknappar 1–5, 4–1
- Vänteläge 2–3
Definition 2–5
Initiera 2–6, 2–11, 3–5, 3–7
Undvika medan du spelar upp
en skiva 5–15
Återgå från 2–11

W

Windows

 Logotyp-tangent 1–6

 Programtangent 1–6

Windows Media Player 4–8

Wireless Assistant 11–2

WLAN hemma 11–5

WLAN-etikett 1–17

Å

Återställning, system 14–8

Återställningspunkter 14–10

Återställningsskivor 1–16

Ä

Äkthetsbevisetikett 1–17

Äkthetsbevisetikett från

 Microsoft 1–17

Ö

Öppna notebook-datorn 1–7